

مفهوم ارائه

فصل ۱

۱-۱: تعریف ارائه^۱

(ارائه در لغت به معنای نمودن، اشان دادن و اخراج دادن آمده است.^۲ این کلمه در زبان فارسی به صورت ارائه کردن و ارائه دادن بکار می‌رود)^۳ وقتی که موضوعی (اندیشه‌های، احساسی) را به فرد یا افرادی ارائه می‌کنیم، در واقع می‌خواهیم آن را از ذهن و/یا احساس خود به ذهن و/یا احساس دیگری منتقل کنیم. روشن است که هر موضوعی، مجموعه‌ای از اطلاعات (آگاهی، خبر) را در خود دارد و چنانچه به درستی منتقل و دریافت شود، معمولاً سبب افزایش میزان شناخت دریافت‌کننده از جهان محسوس یا نامحسوس می‌شود و اصطلاحاً می‌گوییم "فضای شناخت"^۴ مخاطب گسترش می‌پذیرد. بنابراین می‌توان گفت که: ارائه موضوع یعنی انتقال (نژادهش) اطلاعات درباره موضوع و از این دیدگاه، همسایگی معنایی با مفهوم ارتباط (همرسانی)^۵ دارد (صرف‌نظر از معنای تخصصی مفهوم ارتباط در دانش "ارتباط‌شناسی"). ما در این بحث به این گفته بسته می‌کنیم که اگر فرازوند^۶ (فرآیند) ارائه، به درستی انجام شود، ارتباط با قدر دیگر نیز در اثناء این فرازوند، برقرار است.)

۱- Representation (presentation)

۲- محمد معین، فرهنگ فارسی، جلد اول، چاپ ششم، مؤسسه انتشارات امیر کبیر، تهران، ۱۳۹۲، ص ۱۸۵

۳- Knowledge space

۴- Process

۵- Information transmission

۶- Communication

شکل ۱-۳: میزان توجه مسئولین سازمان به جنبه‌های مختلف پروژه

شکل ۲-۳: خوانندگان بخش‌های مختلف گزارش فنی

شکل ۲-۲: سطوح مخاطبین متون فنی

۱۰۵

۱۰۶

۱۲۷

۱۳۳

۱۳۶

۱۴۰

۱۴۱

۱۴۴

شکل ۴-۱: ارائه شفاهی: انتقال اطلاعات دوسویه

شکل ۴-۲: تأثیر امکانات دیداری - شبیداری در میزان دریافت مخاطب

شکل ۴-۳: نمودار ارائه مطالب در ارائه شفاهی طولانی

شکل ۴-۴: دفتر یادداشت: طرح زمانبندی سخنرانی علمی- فنی

شکل ۴-۵: نمودار میزان توجه مخاطب در سخنرانی ناساختمند و ساختمند

جدول ۱-۱: انواع ارائه از نظر نوع رسانه

۶

۵۵

۷۱

جدول ۲-۱: اطلاعات لازم در پابوشت ارجاعی و استنادی

جدول ۲-۲: اطلاعات لازم در مورد منبع در فهرست منابع

جدول ۳-۱: اجزاء در رده‌های مختلف گزارش بلند

۱۱۴

* رسانه^۱ انتقالپارازیتها^۲

* پیام

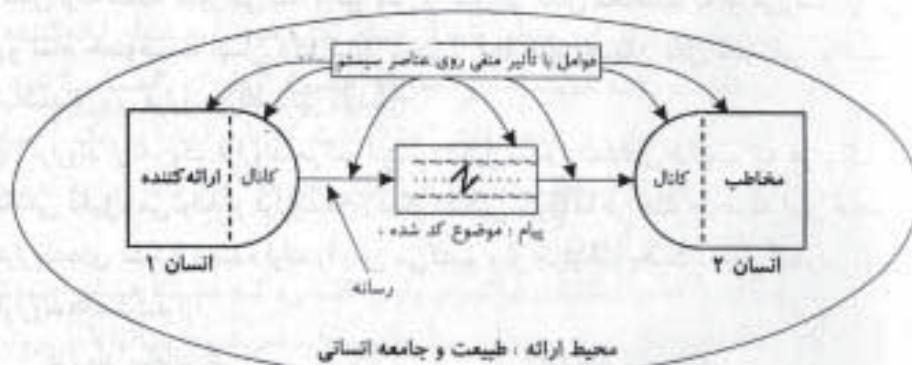
محیط انتقال

آنچه که در این سیستم می‌گذرد، یک فراوروند هرکب است (در این مورد، در ادامه، جامعه انسانی همیشه وجود داشته است (حتی در گونه ابتدایی اش بیش از آغاز مدنیت انسان)، اما شنون^۳ با ایده گرفتن از این سیستم طبیعی، مبانی ریاضی آن را برای انتقال اطلاعات ماشینی بیان و به اصطلاح آن را نظریه‌مند کرد. به منظور یادآوری و احیاناً آشنایی ابتدایی بعضی از خوانندگان با سیستم انتقال اطلاعات شنون، مدل آن را در اینجا نشان می‌دهیم.

۱- دو عامل اصلی‌تر سیستم ارائه (ارائه‌کننده و مخاطب)، انسان هستند (به تعبیری ظریف‌ترین، پیچیده‌ترین و پرم‌رمز و رازترین "ماشین" محلو).

۲- محیط ارائه: طبیعت و جامعه انسانی است (با تمام ویژگیها و جنبه‌های گوناگون و گاه نه چندان شناخته شده).

در شکل ۱-۲ نمای ساده شده سیستم ارائه را نشان داده شده است.

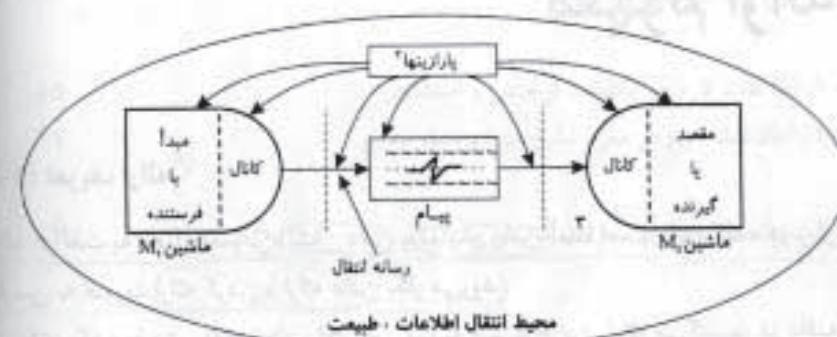


شکل ۱-۲: نمای ساده شده سیستم ارائه

می‌بینیم که در این سیستم نیز عناصر مشابه سیستم انتقال اطلاعات ماشینی وجود دارد. این عناصر عبارتند از:

۲-۱: سیستم^۱ ارائه

ارائه، به عنوان انتقال اطلاعات، سیستم خاص خود را دارد. این سیستم در طبیعت و در جامعه انسانی همیشه وجود داشته است (حتی در گونه ابتدایی اش بیش از آغاز مدنیت انسان)، اما شنون^۳ با ایده گرفتن از این سیستم طبیعی، مبانی ریاضی آن را برای انتقال اطلاعات ماشینی بیان و به اصطلاح آن را نظریه‌مند کرد. به منظور یادآوری و احیاناً آشنایی ابتدایی بعضی از خوانندگان با سیستم انتقال اطلاعات شنون، مدل آن را در اینجا نشان می‌دهیم.

شکل ۱-۱: نمای ساده شده سیستم انتقال اطلاعات ماشینی (یکسویه^۴)

همانطور که در شکل ۱-۱ دیده می‌شود (سیستم انتقال اطلاعات ماشینی از عناصر زیر تشکیل شده است):

(*) مبدأ یا فرستنده مجهز به کanal

۱- کلمه "سامانه" به عنوان معادل کلمه "سیستم" مطرح شده است. ما در این کتاب از همان کلمه "سیستم" استفاده می‌کنیم.

2- SHANON

۲- Parasite: در "فرهنگ حسابی" غیر از کلمه "لگل" برای این کلمه، معادله‌ای دیگری هم وجود دارد، از جمله کلمه "ایرمان".

4- One-way information transmission

- ارائه کننده و کاتال ارائه کننده
- مخاطب و کاتال مخاطب
- پیام: موضوعی که با استفاده از تمادهایی کد می‌شود و باید منتقل شود
- رسانه: مجموعه‌ای از نشانه‌های گفتاری، نوشتاری، تصویری، صوتی یا حرکتی و قواعد ناظر به آنها
- محیط ارائه: طبیعت و جامعه انسانی
- عوامل با تأثیرات منفی روی عناصر بالا (بارازینها)

در مورد وبگاه‌های عناصر اصلی تر این سیستم، به ویژه انسان ارائه کننده و انسان مخاطب دیرتر سخن خواهیم گفت. اما ببینیم کاتال ارائه کننده یا مخاطب چیست؟

⑤) کاتال در سیستم ارائه عبارت است از تمام خصوصیات شخصی و شخصیتی انسان، یعنی مجموعه‌ای بسیار پیچیده از **عناصر شخصی**- شخصیتی انسان که در طیفی از اندیشه‌ای تا فیزیکی جای می‌گیرند. پیامی که انسان دیگر منتقل می‌کند، از کاتال ارائه کننده عبور می‌کند و نیز پس از عبور از کاتال مخاطب، به او می‌رسد. از این رو تمام خصوصیات انسان (که شاید برخی از آنها هنوز چندان قابل شناسایی و تبیین نباشد)، روی فراوروند ارائه تأثیر دارند.

⑥) فراوروند ارائه، یک فراوروند مرکب است، تشکیل شده از تعدادی فراوروند که هر یک، از نگاهی دقیق، می‌تواند از فراوروندهای دیگر تشکیل شود^۱ ما در حد حوصله این فصل، فراوروندهای تشکیل دهنده ارائه را بیان می‌کنیم و از جزئیات بحث در می‌گذریم. این فراوروندها عبارتند از:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • فراوروند پیام‌اندیشی • فراوروند پیام‌پیرایی • فراوروند تحلیل (آنالیز) پیام | <ul style="list-style-type: none"> • فراوروند پیام‌سازی • فراوروند پیام‌فرستی • فراوروند درک (عقلی یا شهودی) و/یا حسن پیام |
|--|---|

روشن است که چهار فراوروند نخست توسط ارائه کننده و سه فراوروند دیگر توسط مخاطب انجام می‌شود. اگر هر یک از این فراوروندها به درستی انجام نشود، فراوروند ارائه

مخدوش می‌شود و ارائه کننده به هدفش نمی‌رسد و نیز بدیهی است که در سیستم ارائه، هدف، صرفاً پیام‌فرستی نیست، بلکه پیام نهایتاً باید به درستی و به تمامی درک و/یا حسن شود تا ارائه کامل گردد.

اما این گفته که ارائه نوعی "انتقال اطلاعات" است، تباید این شبهه را، به ویژه نزد اهل دانش و فن، ایجاد کند که ارائه صرفاً یک "دانش" یا یک "فن" است. ارائه هم "دانش" است، هم "فن" و هم "هنر" و برای انجام ارائه مطلوب، هم "دانشوری" لازم است، هم "فن‌دانی" و هم "هنرمندی". به بیان دیگر اگر دانش، فن و هنر را از جمله عناصر مجموعه فرهنگ بشری (در معنای گسترده‌اش) بدانیم، در این صورت می‌توان گفت که برای انجام یک ارائه مطلوب و مؤثر، فرهنگمندی لازم است: داشتن عناصر مهم از مجموعه فرهنگ بشری.

در عصر حاضر، یعنی عصری که دیگر "انقلاب اطلاعات" هم پشت سر گذاشته شده است، و شاید بتوان آن را "عصر ارتباطات جهانی" نامید، هر انسانی باید مهارت ارائه را کسب کند و سطح آن را در خود بطور پویا ارتقاء دهد تا "اهمیت" کار را به طور نسبی به دست آورد. برای این منظور باید از جمله کاتال خود را به عنوان ارائه کننده و نیز به عنوان مخاطب دانمآ تقویت کند و "جان"، "جسم"، "روان" و "احساس" خود را آماده‌تر سازد. در این میان، از همه مهمتر "جان" است که باید آن را در یک "فضای اطلاعاتی"^۲ هر چه غنی‌تر و به عبارت دیگر در "جهان خبرها"^۳ قرار داد، زیرا به تعبیری "جان نباشد جز خبر در آزمون....."

اما بدیهی است که با امکانات فرآگیری رایج کنونی، که عمدتاً همان آموزش کم‌فرصت است، آموختگی مؤثر و حتی نسبتاً مطلوب عاید نمی‌شود. سالها ممارست و تجربه در این راه لازم است تا مهارت ارائه کسب شود. از این رو نباید تصور کرده که با حضور در یک "کلاس درس ارائه" و مطالعه اوراقی در این باره، منظور حاصل می‌شود.

^۱- Information space

^۲- خبر به معنای اگاهی و اطلاع

^۳- منابع مولوی

که شرح آنها در اهلیت نگارنده نیست.
ما در اینجا بر آن نیستیم که همه انواع ارائه را بررسی کنیم، بلکه با توجه به اینکه کتاب حاضر برای دانشجویان رشته‌های علمی^۱ و فنی تنظیم می‌شود، فقط به شیوه ارائه کتبی و شفاهی می‌پردازیم.

۴-۱: عوامل مؤثر در ارائه

دو جنبه اساسی هر انتقال اطلاعات عبارتند از کمیت و کیفیت. منظور از کمیت، مقدار اطلاعی است که در یک ارائه به مخاطب فرستاده می‌شود، اما کیفیت ارائه جنبه‌های دارد: از جمله کیفیت زبانی (رسانه‌ای در معنای عام)، کیفیت صوری (شکلی) و کیفیت محتوایی. از این جنبه‌های کیفیت در مباحث آتی سخن خواهیم گفت. روش است که ارائه‌کننده باید ارائه را کنترل کمی و کیفی کند تا ارائه مطلوب و رضایت‌بخش باشد. کمیت و کیفیت ارائه تحت تأثیر عواملی هستند. عوامل مهمتر عبارتند از:

- ارائه‌کننده^۲ (با توجه به کanal ارائه‌کننده)

- | | |
|---|----------------------------|
| • مخاطب ^۳ (با توجه به کanal ارائه‌کننده) | • موضوع ارائه ^۴ |
| • نوع ارائه (از نظر رسانه اصلی) | • انگیزه و هدف ارائه |
| • امکانات آماده‌سازی محتوای ارائه | • امکانات کمکی ارائه |
| • مدت ارائه | • زمان و تاریخ ارائه |
| • مکان ارائه | • جغرافیای ارائه |
| • زبان ارائه | |

وضع اجتماعی محیط ارائه (از نظر فرهنگی، سیاسی، اقتصادی و ...)
این عوامل هر یک به توبه خود روی ارائه تأثیر می‌گذارد، ضمن اینکه روی یکدیگر نیز تأثیر متقابل دارند. در واقع " شبکه‌ای از تأثیرات " بین این عوامل وجود دارد.

^۱- در سرتاسر این کتاب، مفت علمی در معنای گسترده آن بکار می‌رود و نه صرفاً در معنای محدوده^۵ آن، یعنی علم محض، مثلاً ریاضی یا فیزیک

3- Audience

۳-۱: انواع ارائه از نظر نوع رسانه

ارائه را می‌توان از چند دیدگاه ردیابنده گرداند. ما در اینجا انواع آن را صرفاً از نظر نوع رسانه اصلی، مطرح می‌کنیم. این انواع در جدول ۱-۱ بیان شده‌اند.

جدول ۱-۱: انواع ارائه از نظر نوع رسانه

نوع رسانه	نوع ارائه	مثال
گفتار ^۶	شفاهی (گفتاری)	سخنرانی عمومی
نوشتار ^۷	کتابی (نوشتار)	نامه، داستان ...
تصویری ^۸	سبتمای محض، نقاشی -	تصویری
صوتی ^۹	موسیقی	صوتی
حرکتی و اشاره ^{۱۰}	پانتومیم ^{۱۱} ، زبان بدن ^{۱۲} ، حرکات موزون در برشی از فرهنگ‌ها، اشارات ناشنوایان.	حرکتی - اشاره
نمایشی ^{۱۳}	ترنیمن اطاق، لیلس پوشیدن و ...	نمایشی
دو با بیش از دور رسانه ^{۱۴}	من ملی - فنی، سخنرانی شخصی، سینما / پویانمایی ^{۱۵}	دو با بیش از دور رسانه

می‌بینیم که رسانه در همه انواع ارائه، همان زبان در معنای عام است. بررسی سیر تحول و تکامل رسانه‌های ارائه خارج از حیطه بحث ما است، اما بی‌تر دید بشر در آغاز، پس از سپری کردن مرحله ارائه اشاره‌ای، تنها از زبان گفتار برای بیان منظور و ارائه موضوع استفاده می‌کرد.

نوع دیگری از ارائه وجود دارد که رسانه آن برای انسان معمولی ناشناخته و یا در مواردی نه چندان شناخته شده است و از این رو آن را "ارائه با رسانه ناشناخته" می‌نامیم. در چنین ارائه‌ای، از رسانه‌های متعارف استفاده نمی‌شود و "شیوه‌های^{۱۶}" آن دیگر است. برخی از گونه‌های این نوع "ارائه" عبارتند از:

- وحی
- الهام و اشراق
- روش‌بینی
- رؤیای راستین
- ذهن‌خوانی
- هیپنوتیزم

1- Speech	2- Writing
3- Image	4- Voice
5- Pantomime	6- Body language
7- Object	8- Animation

^{۱۶}- شیوه‌ها از جسم خیزد یا ز جان ای عجب بی آن و بی این شیوه‌ها" متنوی مولوی

- ✓ * انگیزه و هدف درست^۱
- ✓ * داشتن شناخت از وضع مخاطب از نظر:
- * سن * میزان دانسته‌ها * باورهای قره‌نگی * وضع اقتصادی اجتماعی و سیاسی * جنسیت * خواسته‌های مخاطب از ارائه
- * علاقه‌ها * انگیزه‌ها
- * داشتن مهارت پکارگیری صحیح رسانه ارائه
- * داشتن مهارت انجام درست و کامل چهار فاروند پیام‌اندیشی، پیام‌ساز، پیام‌پیرایی و پیام‌فرستی
- * اهمیت قائل شدن برای مخاطب
- * صادق و امین بودن در ارائه
- * دقیق بودن (دقت ارائه البته نسبی است و بستگی به عواملی دارد)
- * داشتن شناخت از محیط طبیعی و اجتماعی ارائه
- * داشتن تعصب بیجا^۲ (۱) وجود این خصوصیات در ارائه‌کننده سبب می‌شود تا تأثیرات منفی ناشی از این اهل مههم به حداقل برسد و به علاوه به ارائه‌کننده امکان می‌دهد تا ارائه را بهتر کنترل اسی و کیفی کند.
- توجه داشته باشیم که شناخت از مخاطب وقتی که هدف اصلی ارائه، پویزه می‌باشد مخاطب است و یا با هدف آموزش انجام می‌شود، نقش بسیار اساسی در کریل کمی و کیفی دارد. ارائه‌کننده با داشتن این شناخت، پاسخ پرسش‌های زیر را روشتر و کامل‌تر بدست می‌آورد:

 - * چه می‌خواهد بداند؟
 - * مخاطب چه می‌داند؟
 - * چه نیاز دارد بداند؟
 - * به چه میزان می‌خواهد بداند؟
 - * از چه باید به او گفت و از چه نباید گفت؟

۱- "درست" بودن البته بستگی به "دستگاه ارزشی" قره و جامعه دارد

۲- "بیجا" بودن یا نبودن هم البته نسبی است و نه مطلق

هریک از این عوامل خصوصیات و جنبه‌هایی دارد، برای اینکه ارائه‌ای مؤثر و مطلوب باشد، باید که تأثیرات مثبت این مجموعه عوامل، در حد اکثر و تأثیرات منفی آنها در حداقل باشد. چنانچه هر یک از این عوامل، قادر حداقل خصوصیات و شرایط لازم باشد، طبعاً روی سیستم ارائه تأثیرات منفی خواهد داشت. بنابراین در بررسی عوامل با تأثیرات منفی (منتظر پارازیتها در سیستم انتقال اطلاعات ماشینی)، باید تأثیرات منفی هر یک از آنها را باز شناخت. تأثیرات منفی هر عامل خود وقتی بروز و عمل می‌گنند که آن عامل خواه از نظر خصوصیات لازم و خواه از لحاظ عملکرد، ضعیف باشد. به عنوان مثال، وجود نقاط ضعف و عدم قابلیتها و در نتیجه عدم مهارت یا مهارت کم ارائه‌کننده در انجام هر یک از چهار فاروند پیام‌اندیشی، پیام‌سازی، پیام‌پیرایی و پیام‌فرستی، مجموعه‌ای از تأثیرات منفی روی سیستم ارائه بر جا می‌گذارد و در نتیجه ارائه نامؤثر و نامطلوب می‌شود.

بررسی خصوصیات و جنبه‌های هر یک از عوامل بر شمرده، از جدید بحث ما در می‌گذرد. ما در اینجا خصوصیات کلی بعضی از عوامل را بیان می‌کنیم. منظور از خصوصیات کلی، آنهایی هستند که در همه انواع مطرح‌اند. مشخص است که هر یک از انواع، ویژگیها و جنبه‌های ظرفی خاص خود را هم دارد.

۱-۴-۱: ارائه کننده

(۱) ارائه‌کننده عامل اصلی در سیستم ارائه است. همین عامل است که چهار فاروند پیام‌اندیشی، پیام‌سازی، پیام‌پیرایی و پیام‌فرستی را انجام می‌دهد. آنچه که نهایتاً به مخاطب می‌رسد، حاصل عملکرد کانال ارائه‌کننده است. بنابراین کمیت و کیفیت پیام مستقیماً تحت تأثیر همین کانال است.

گفتیم که کانال ارائه‌کننده، مجموعه خصوصیات شخصی و شخصیتی اوست. این خصوصیات، صرفاً از جزئیات و ظرایف، بطور کلی عبارتند از:

✓ * آمادگی روحی - جسمی

✓ * تسلط داشتن بر موضوع ارائه

✓ * داشتن آشنایی با موضوعات همسایه با موضوع ارائه

ا) نداشتن تعصب بیجا وجود این خصوصیات در مخاطب سبب می‌شود تا تأثیرات منفی ناشی از این عامل به حافظ برسد و ارائه مؤثرتر و مطلوبتر انجام شود.

۱-۳-۳: موضوع ارائه

(۱) موضوع ارائه (بویژه در مقولات علمی - فنی) باید خصوصیات کلی زیر را داشته باشد:

- اعتبار^۱ علمی - فنی

- اولویت ارائه
- سودمندی برای جامعه (ارائه آن، تیاز موجهی را برآورده گند)
- داشتن حیطه و حدود معلوم
- داشتن عنوان مشخص و روشن
- قابل احاطه و پرداختن توسط ارائه‌کننده باشد.
- مورد علاقه ارائه‌کننده باشد.

۲) امکانات آماده‌سازی محتوای ارائه آن فراهم باشد:

- ارائه آن در یک محیط اجتماعی مشخص، امکان‌بزیر باشد
- بدینه است در مقولات غیر علمی - فنی، موضوع ارائه می‌تواند خصوصیات دیگری داشته باشد، بویژه اعتبار، اولویت و سودمندی آن با معیارها و ضوابط خاص همان مقولات سنجیده می‌شود.

۱-۴-۱: نوع ارائه

انواع ارائه از نظر نوع رسانه اصلی را پیشتر بر شمردیم. نوع ارائه روی کمیت و کیفیت ارائه تأثیر دارد. نتیجه‌های که از یک سخنرانی چند دقیقه‌ای بدست می‌اید، با نتیجه حاصل از یک مقاله یا سخنرانی، یکسان نیست. انتخاب مناسب نوع ارائه حائز اهمیت بسیار است و در مواردی در مؤثر و مطلوب بودن ارائه نقش مهمی ایفا می‌کند. در انتخاب نوع ارائه باید عواملی را در نظر داشت از جمله:

به عنوان مثال، در مدیریت مراکز تولید، مخاطبین یک ارائه فنی - مدیریتی، که طی آن موضوع اجرای یک پروژه تولید مطرح می‌شود، از جمله به جنبه‌های زیر علاقه دارند:

- کاهش هزینه • بهبود کیفیت • کاهش زمان اجرای پروژه • افزایش کارایی
- بازار فروش • زمینه رقابت • صرفه اقتصادی

بنابراین همیشه لازم است که ارائه‌کننده در مورد مخاطب شناخت کافی داشته باشد.

۱-۴-۲: مخاطب

(۱) مخاطب دومین عامل مهم در سیستم ارائه است. این عامل باید فواروندهای پیام‌گیری، تحلیل پیام و درگ و/ا یا حس پیام را انجام دهد. آنچه که مخاطب از پیام ارائه‌کننده درمی‌یابد، حاصل عملکرد کانال است و در نتیجه کمیت و کیفیت پیام، تحت تأثیر این کانال مهم نیز هست.

مخاطب ارائه، در مقایسه با وضع ارائه‌کننده نسبت به موضوع ارائه، می‌تواند در یکی از سه وضع باشد:

• زیرسطح • همسطح • فراسطح

اما وضع مخاطب هر چه باشد، باید مجموعه‌ای از خصوصیات شخصی - شخصیتی را حائز باشد. گذشته از جزئیات، خصوصیات مهمتر عبارتند از:

- داشتن آمادگی روحی - جسمی
- ✓ داشتن حافظ دانش اولیه لازم

- ✓ داشتن ملزمات پیام‌گیری، تحلیل پیام و درگ و/ا یا حس پیام (این ملزمات در طبقی از الگی‌های تا فیزیکی جای دارند)
- ✓ درگ اهمیت ارائه

- ✓ داشتن دقت، صبر و در عین حال شوق در پیام‌گیری، تحلیل پیام و درگ و/ا یا حس پیام

- ✓ داشتن شناخت از ارائه‌کننده (که طبعاً نسبی است و معمولاً به طور غیرمستقیم حاصل می‌شود)

- ✓ داشتن انگیزه و هدف "درست" (به پا نوشته صفحه ۹ توجه شود).

افزودنی است که جداسازی انگیزه یک عمل و هدف از آن عمل، لزوماً همیشه امکان پذیر نیست. گاه انگیزه هدف هم هست و گاه هدف، انگیزه. هر چند ممکن است از نیازه تخصصی رفتار شناختی و روان شناختی و پس از تحلیل موشکافانه روان، رفتار و خواسته های انسان، این جداسازی تا حدی امکان پذیر باشد.

و نیز روشن است که اگر هدفی مدنظر باشد، جهتی هم باید وجود داشته باشد تا نیل به هدف ممکن شود. از این دیدگاه، هر ارائه ای جهتی دارد. جهت ارائه، به ویژه در مقولات علمی- فنی، باید چنان باشد که نیل به اهداف والای معنوی- انسانی- اجتماعی را امکان پذیر سازد.

۱-۴-۶: امکانات آماده سازی محتوای ارائه

منتظور از امکانات آماده سازی محتوای ارائه، عمدتاً "منابع کسب اطلاع" برای تهیه و تنظیم مطلب، تصویر و حتی ادای حرکت یا تولید صوت است. اطلاع حاصل تفسیر داده مجرد است توسط انسان در متن یک مسئله مشخص. روشن است که وقتی اطلاعی در مورد یک مسئله مشخص بدست آید و همراه با اطلاعات مرتبط دیگر توسط انسان تحلیل شود، دانش (شناخت) در ذهن انسان تولید می شود.

در شکل ۱-۲ راههای کسب اطلاع در حیطه های علمی- فنی نشان داده شده است



شکل ۱-۲. راههای کسب اطلاع

توجه داریم که صرف وجود این امکانات، موجب آماده سازی و پربار بودن محتوای ارائه نمی شود. محتوای ارائه را کمال ارائه کننده، طی فرآورند پیچیده تولید و سازماندهی

۱۲ • شیوه ارائه مطالب

- ✓ هدف ارائه / فرست ارائه / مکان ارائه / وضع اجتماعی محیط ارائه
 - ✓ امکانات آماده سازی محتوای ارائه / امکانات کمکی ارائه / وضع مخاطب
 - ✓ موضوع ارائه / نتیجه (نتایج) مورد انتظار
- انواع رایج تر ارائه در محافل علمی و/ یا فنی عبارتند از ارائه شفاهی روپارویی (حضوری)، ارائه از دور (کنفرانس مجازی^۱ یا تله کنفرانس^۲) و ارائه کتابی.

۱-۴-۵: انگیزه^۳ و هدف^۴

(۱۲) انگیزه و هدف افراد در ارائه می تواند گوناگون باشد. بعضی از انگیزه ها و اهداف در ارائه علمی - فنی عبارتند از:

- ✓ انتقال دانش و فن از نسل به نسل دیگر (نشر و گسترش دانش و فن)
- ✓ آموزش افراد
- ✓ خودآزمایی (از طریق در معرض محک قرار دادن دانش و/ یا فن خود)
- ✓ دریافت واکنش مخاطبین به منظور توسعه یا تعمیق موضوع
- ✓ نیاز به داستن بیشتر
- ✓ احساس وظیفه و عمل کردن به آن
- ✓ ایجاد یا تقویت یک اندیشه
- ✓ رقابت در زمینه های علمی - فنی
- ✓ خدمت به نوع بشر برای بهتر زیستن، بهتر اندیشیدن -
- ✓ تشریک مساعی در پژوهش
- ✓ ارضاء بعضی از خواسته های غیرمادی (مثل ارضاء حس کنجکاوی و ...)
- ✓ رفع نیازهای مادی (در حد معقول)
- ✓ تجارت (دستیابی به سود)
- ✓ تبلیغات
- ✓ خودنمایی، فضل فروشی، تفاخر (۱۳)

منابع و داده‌های لازم برای آماده‌سازی محتوای ارائه بهره گرفت و به اصطلاح "پژوهش کترونیک"^۱ انجام داد. اما این امکانات جایگزین نقش انسان در فرازوند ارائه نمی‌شوند؛ فرازوند ارائه یک اندرکنش^۲ (تعامل) انسانی است با تمام ظرفتها، پیچیدگی‌ها و رمز و رازهایش، و نه یک عمل مکانیکی^۳.

۱-۴-۴: مدت ارائه

منظور از مدت ارائه، طول زمانی یا فرصت برای آماده‌سازی محتوای ارائه و انجام فرازوند ارائه است. مشخص است که هر چه فرصت بیشتر باشد، ارائه از لحاظ کمی و کیفی مطابق با شود. در نوعی از ارائه، یعنی ارائه شفاهی، حتی اگر آماده‌سازی محتوای آن با فرصت صورت گیرد، بعضی از فرازوندهای تشکیل‌دهنده آن، مثل پیام‌فرستی، پیام‌گیری، تحلیل پیام و درگ و/ا یا حس پیام، "کم فرصت" است. همین خاصیت به طوری که خواهیم دید، این نوع ارائه را بسیار ظریف و خدشه‌پذیر می‌کند.

۱-۴-۵: زمان و تاریخ ارائه

منظور از زمان، ساعت در شبانه روز است. در بعضی از انواع ارائه، انتخاب مناسب زمان بسیار اهمیت دارد. تاریخ هم به همان معنای متعارف است، یعنی روز در ماه در سال و هم به معنای یک مقطع زمانی. تاریخ ارائه در تمام انواع ارائه تأثیر دارد. مثلاً در ارائه کتبی، چه بسا ارائه‌ای را بتوان در یک تاریخ خاص با کمیت و کیفیتی انجام داد و در نوشود، هر گاه دیگر، دیر خواهد بود و یا اصلًا دیگر لزوم با مورد نخواهد داشت (به ویژه در مقولات علمی- فنی با توجه به پویایی و رشد شتابان علوم و فنون).

اندیشه‌ای و/ا احساسی، آماده می‌کند. این کمال باید قوی و دارای امکانات باشد. اما همین کمال هر قدر هم که قوی و غنی باشد، از امکانات مزبور به نیاز نیست. البته ممکن است اطلاع با روش "شهودی" هم به دست آید. اما در مقولات علمی- فنی، راه معمول کسب اطلاع، همان جمع‌آوری داده‌ها و تحلیل و تفسیر آنها است.

۱-۴-۶: امکانات کمکی ارائه

(۱۵) ا نوع مختلف ارائه به امکانات کمکی متفاوت نیاز دارند. مثلاً در ارائه کتبی وسائل و ابزار کتابت، چاپ و نشر لازم است و در ارائه شفاهی، به مکان خاص و لوازم دیداری- شنیداری (سمعی - بصری) نیاز است.

چگونگی پیدایش و سیر تکامل این امکانات از آغاز تاکنون، خود موضوعی شایان توجه و درخور بررسی است. اما در حال حاضر، در چندین شاخه از داشت و تکنولوژی، به تهیه و عرضه این امکانات پرداخته می‌شود، از طراحی و ساخت سالنهای خاص ارائه شفاهی یا کلامی- تصویری تا طراحی و تولید ماشینهای گارآی چاپ و نرم افزارهای نشر رومیزی^۱، دستگاههای ارائه شفاهی (نرم افزاری- سخت افزاری) و ...

این دیگر بکارگیری انواع ابزارهای تکنولوژیک^۲ در ارائه عمل اجتناب‌ناپذیر است. این ابزارها می‌توانند در بهترسازی کیفیت صوری (شکلی) ارائه مؤثر باشند و بعلاوه فرازوند ارائه را تسريع و تسهیل کرده و تا حدی تأثیرگذاری روی مخاطب را افزایش دهند. اما این ابزارها تأثیر چندانی در کیفیت محتوایی ارائه نمی‌توانند داشته باشند به عنوان مثال، در ارائه شفاهی (ر.ک. به فصل ۴) می‌توان از تسهیلات "ارائه از دور"^۳ استفاده کرد، اما صرف وجود این امکان کافی نیست تا ارائه شفاهی بطور مؤثر و مطلوب انجام شود. به عنوان مثالی دیگر، می‌توان از "تکنولوژی اطلاعات"^۴ در جستجو و یافتن

۱- Desktop publishing

۲- مدنی است که کلمه "فنایری"^۱ به عنوان معادلی برای کلمه تکنولوژی مطرح است. در این کتاب از این معادل استفاده نمی‌کنیم. همچنین کلمه "تشنیک"^۲ به عنوان معادل کلمه "تکنیک"^۳ پیشنهاد شده است (رجوع شود به ادیب سلطانی، راهنمای آماده‌سازی کتاب: مشخصات کامل این منبع در فهرست منابع آمده است).

۳- Tele-presentation

۴- Information Technology (IT)

۱- e-Research : درباره "پژوهش کترونیک" مطالعه منبع معرفی شده در فهرست منابع از مؤلفین KANUKA و ANDESON و KANUKA توصیه می‌شود.

۲- Interaction - گاه دیده می‌شود که "آدم"‌های تکنولوگی، به خاطر احتمالاً اعتقاد به "اسالت تکنیک"، نقش انسان را از پاد می‌برند، اما آیا اصل انسان نیست؟

البته توئاتی زبانها در بیان مقاهم بویژه معانی و مقاهم نوین علمی - فنی یکسان نیست. برای بعضی از زبانها به علت ساختمان مخصوص آنها جبران کمبود وارههای علمی (توئاتی بیان مطالب در زمینه یا زمینه‌هایی ، مثلاً در زمینه علمی - فنی) کاری دشوار و شاید نشدنی است. بر عکس زبانهایی هستند که می‌توان در آنها با پویایی بالا کلمات نازهای را ایجاد کرد ، از جمله زبان فارسی (که از زبانهای هند و اروپایی است) در این زمینه بسیار توانا است.^۱

با توجه به نکته بالا ، نوع زبان و توئاتی‌های آن می‌تواند در ارائه تأثیرات کمی و کیفی داشته باشد . ما درباره تأثیر نوع زبان بر ارائه به اشاره‌ای یستاده کردیم، بی‌تر دید صاحبینظران در این زمینه می‌توانند موضوع را بگسترانند و بعد از آن را بررسی کنند.

۱۳-۴-۱: وضع اجتماعی محیط ارائه

داشتن شناخت درست و کافی از وضع اجتماعی محیط ارائه از نظر اخلاقی، فرهنگی، سیاسی و اقتصادی در انجام ارائه تأثیر دارد. کمیت و کیفیت ارائه از جمله از همین عامل بسیار پیچیده تأثیر می‌پذیرد. هر چه میزان شناخت ارائه‌کننده از وضع اجتماعی محیط ارائه بیشتر و درست‌تر باشد، ارائه را مطلوب‌تر انجام خواهد داد. در واقع، با داشتن این شناخت، ارائه‌کننده ملاحظاتی را اعمال می‌کند، به ویژه در آن نوع از ارائه که جنبه مجاب‌کننده داشته باشد. اعمال این ملاحظات البته باشد بر اساس مصالح اجتماعی محیط ارائه صورت پذیرد. این عامل ممکن است گاهی بدون دخالت ارائه‌کننده روی سیستم ارائه تأثیر بگذارد اعم از منفی یا مثبت. این تأثیرگذاری می‌تواند حتی در ارائه علمی - فنی نیز مطرح باشد.

در عصر حاضر، شاهد عدم ارائه یا ارائه ناقص اطلاعات علمی - فنی از سوی برخی از محافل علمی - فنی به بعضی از کشورها هستیم. این محافل ، ضوابط خاصی را جهت ارائه علمی - فنی در نظر می‌گیرند و بر اساس آن ضوابط، مانع جریان آزاد اطلاعات علمی - فنی می‌شوند و یا زمانی اجازه این انتقال را می‌دهند که خود به مجموعه

۱۰-۴-۱: مکان ارائه

مکان در اینجا یعنی جایی بوای حضور افراد، و مشخص است در برخی از اینواع ارائه، تأثیر قابل توجهی دارد. مثلاً در ارائه کلامی - تصویری که نزد اهل دانش و فن بسیار رایج است (سخنرانی تخصصی)، مکان ارائه باید دارای ویژگیهایی باشد و طراحی و ساخت چنین مکانی، به معماری و مهندسی خاص نیاز دارد.

* ۱۱-۴-۱: جغرافیای ارائه

کشور، منطقه با شهری که ارائه در آن انجام می‌شود. این عامل نیز می‌تواند در کمیت و کیفیت ارائه تأثیر داشته باشد. صرفنظر از این که هر "جغرافیای" ویژگیهای طبیعی خاص خود را دارد (که به نوبه خود می‌تواند در ارائه مؤثر باشد). ارائه‌کننده باید به این نکته توجه داشته باشد که در "کجا" ارائه می‌کند. آنچه که در یک جغرافیا قابل ارائه باشد، لزوماً در جغرافیای دیگر قابل ارائه نیست. مشخص است که در هر جغرافیایی از جهان گروهی زندگی می‌کنند که وضع اجتماعی، فرهنگ و تمدن خود را دارند. بنابراین داشتن شناخت از جغرافیای ارائه، گذشته از وضع جغرافیای طبیعی، عملآ شناختن وضع اجتماعی محیط را الزامی می‌سازد (ر.ک. به ۱۳-۴-۱).

۱۲-۴-۱: زبان ارائه

در اینجا، زبان به معنای متعارف آن است، یعنی به همان معنا که در مباحث زبانشناسی مطرح است: "مجموعه یا دستگاهی منجم و مرتبط با یکایک عناصر و الفاظ سازنده آن که بر طبق قواعد و موازین ویژه‌ای به یکدیگر می‌پیوندد"^۱. به بیان دیگر: "مجموعه‌ای از نشانه‌های وصفی و تمامی نشانه‌ها و عناصر زبانی طبق قواعد و قوانین ویژه‌ای به یکدیگر پیوسته و در ارتباطند و روی هم رفته دستگاه مرتبطی را تشکیل می‌دهند".^۲

۱- حسایی، فرهنگ و ازگان انگلیسی به فارسی، سازمان چاپ و انتشارات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
چاپ اول، تهران، زمستان ۱۳۷۲.

۲- همان مأخذ
۱- مهری بالقري ، مقدمات زبانشناسی ، نشر قطره ، تهران ، ۱۳۷۷ .

ارائه کتبی

۲ فصل

۱-۱: تعریف

ارائه کتبی نوعی ارائه است که رسانه اصلی آن، نوشتار است، هر چند در مقولات علمی- فنی، معمولاً از شکل هم برای انتقال ایده استفاده می شود. ارائه کننده به کمک یک زبان دارای خط و بر اساس سبک و سیاق مشخص، اطلاعات مورد نظر خود را منتقل می کند سبک و سیاق کتابت به حیطه های بستگی دارد که ارائه کننده در آن قلم می زند. کتابت علمی - فنی و پژوهشی دارد که در جای خود گفته خواهد شد (ر.ک. به ۱-۳).

به نظر می رسد که انسان، پس از تجربه کردن ارائه گفتاری و احساس نیاز، بعد از طی قرون و اعصار، ابتدایی ترین خط را اختراع کرد که همان مبنوتگاری است. آنگاه در طلیعه مدنیت، قبایل انسانی در جای جای زمین با ایجاد تحول در میتوها، نخستین القابها را ایجاد کردند: نشانه هایی ترکیب پذیر برای نوشتن منظور و انتقال دانسته ها و یافته ها از نسلی به نسلی دیگر.

۱-۲: خصوصیات

ارائه کتبی، به مثابه نوعی انتقال اطلاعات، خصوصیاتی دارد به شرح زیر:

- ✓ غایبی است (ارائه کننده در حضور نیست)
- ✓ قابل استناد است
- ✓ با فرصت است
- ✓ مشروع است (عرضه شرح و بسط وجود دارد البته باید کنترل کمی و کیفی شود)

اطلاعات تازه تر و سودمند تری دست یافته باشد و قلم کشور یا گشته هایی خود را مالک دانش یا تکنولوژی بدانند، لاید ارائه آن را در جغرافیایی مجاز می شمارند که از نظر اجتماعی (به ویژه از چنین های پرشمرده) یا آن کشورها همراهی داشته باشد و به نحوی در تأمین منافع هر چه بیشتر آنها، مشارکت کند. این نهان سازی اطلاعات علمی - فنی و عدم ارائه آنها را باید نوعی "ساتسور" دانست که از سوی محترکان اطلاعات علمی - فنی، در مورد محیط یا محیطهایی با وضع اجتماعی خاص، اعمال می شود که البته از دیدگاه انسانی قابل توجیه نیست.

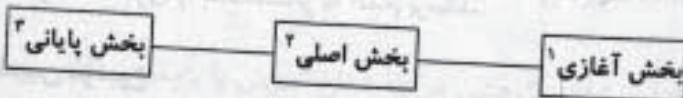
در پایان یادآور می شویم که عوامل زمان، مکان، چغرافیا و وضع اجتماعی را می توان چنین هایی از یک عامل بسیار پیچیده به نام "هیستورزنپولتیک" ارائه دانست: یعنی عاملی که شامل همه چنین های تاریخی - چغرافیایی - سیاسی ارائه است.

- کتاب • جزوه • مقاله • انواع گزارش‌ها • رساله • یادداشت تحقیق • دانشنامه (تزریق)
- مجله • برنامه‌های کامپیوتري و ...
- البته بعضی از این گونه‌ها در سطوح پایین‌تر آموزش نیز وجود دارند.
- گونه‌های رایج‌تر ارائه کتبی بروون دانشگاهی عبارتند از:
- (• کتاب • مجله • روزنامه • خنگ • بروشور • بولتن • کاتالوگ • انواع گزارش‌ها
- کتابچه راهنمای اطلس • آلبوم • فصلنامه • سالنامه • مکاتبات اداری و ...)
- محتوای گونه‌های مختلف در هر دو نوع می‌تواند علمی، فنی و یا جزوی باشد. ما طبعاً به آن گونه‌هایی می‌پردازیم که محتوای علمی - فنی دارند. بعضی از این گونه‌ها را در فصل سوم این کتاب خواهیم دید.

۴-۲: مراحل آماده‌سازی

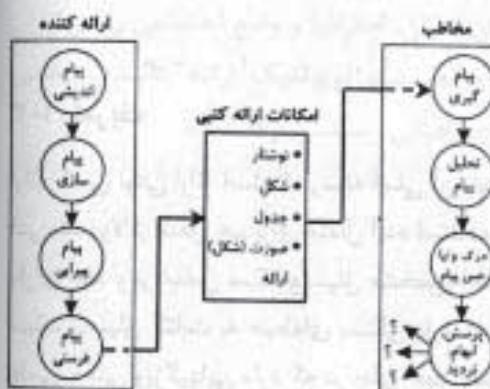
دیدیم که ارائه کننده در اساس چهار عمل اصلی انجام می‌دهد:

- پیام‌اندیشی • پیام‌سازی • پیام‌پیرایی • پیام‌فرستی
- حاصل انجام این چهار عمل در ارائه کتبی یک متن است که صورت، ساختار و محتوای مشخصی دارد. همانطور که در این فصل و نیز در فصل سوم خواهیم دید، اکثر گونه‌های ارائه علمی- فنی (غیر از گونه‌های خاص) درای ساختار سه‌بخشی هستند:



آنچه که در این سه بخش آورده می‌شود، محتوای ارائه کتبی را تشکیل می‌دهد هر یک از این سه بخش اجزایی دارد که در جای خود بیان خواهد شد. اما مهم‌ترین بخش، همان بخش اصلی یا متن اصلی است که باید ملی چند مرحله تولید شود که در ادامه شرح خواهیم داد

- ✓ تعداد مخاطبین معمولاً زیاد است (در بعضی از گونه‌ها، مخاطبین محدودند)
 - ✓ سبک و سیاق مشخص و معمولاً واحد دارد (به ویژه در مقولات علمی- فنی)
 - ✓ تأثیرگذاریش تدریجی (و طبعاً غایبی) است
 - ✓ احتمال بروز اشتباه (نسبت به ارائه شفاهی) کمتر است
 - ✓ امکان تبادل نظر رویاروی وجود ندارد و اساساً نوعی انتقال اطلاعات یک‌سویه است
- در شکل ۲-۲، این انتقال اطلاعات یک‌سویه تماش داده شده است.



شکل ۲-۲: ارائه کتبی: انتقال اطلاعات یک‌سویه

۳-۲: انواع ارائه کتبی

ارائه کتبی را می‌توان از چند جنبه رده‌بندی کرد، از جمله از نظر صورت (شکل)، ماهیت محظوظ، سبک، هدف، مورد استفاده، مخاطبین، سطح محظوظ و ... اما با توجه به هدف اصلی این کتاب، ما ارائه کتبی را به دو رده کلی دانشگاهی (آکادمیک^۱) و بروون دانشگاهی (رایج در محیط‌های کاری) تقسیم می‌کنیم.

^۱ گونه‌های رایج‌تر ارائه کتبی دانشگاهی عبارتند از:

Academic - ۱: یادآوری می‌شود که کلمه آکادمیک از کلمه آکادمی برگرفته شده است. "آکادمی" (در یونانی: Ακαδημία) نام پاغی بوده که در آن افلاطون تدریس می‌کرد و شرط ورود به سایر جمله‌های بود نصب شده بر سر در باغ: "آن کس که هندسه نمی‌داند، وارد نشود". (ضمناً کلمه "دانشگاهی" کاملاً معادل کلمه "آکادمیک" نیست. در اینجا با قدری تسامح چنین برنهادیم).

۱-۱-۴-۲: مشخص کردن زمینه موضوع
 (در محیط‌های آموزشی، موضوع توسط استاد تعیین و یا با مشاوره با استاد، توسط دانشجو یا دانش‌آموز انتخاب می‌شود) (در محیط‌های غیرآموزشی (مثلًا در محیط کار)، یا توسط مدیریت بالاتر در خواست، یا توسط فرد یا سازمانی خارج از محیط کار تقاضا می‌شود و بیندرت توسط ارائه‌کننده انتخاب می‌گردد)
 در هر حال و بوجهه در محیط‌های آموزشی و پژوهشی، باید در تعیین موضوع، خصوصیات کلی موضوع در نظر گرفته شود (ر.ک. به ۳-۴-۱).

۱-۴-۲: محدود کردن موضوع
 موضوع ارائه باید محدود و کاملاً تعریف شده باشد، زیرا هر موضوعی را می‌توان از چند جنبه مورد مطالعه و بررسی قرار داد. میزان محدود کردن موضوع بستگی به عواملی دارد از جمله:

- ✓ * هدف ارائه
- ✓ سطح ارائه‌کننده
- ✓ ملاحظات فنی
- ✓ وضع مخاطبین
- ✓ میزان گستردگی زمینه موضوع
- ✓ مدت ارائه
- ✓ خواسته‌های مخاطبین
- ✓ سطح ارائه
- ✓ ملاحظات مدیریتی

در محیط آموزشی - پژوهشی هر چه سطح آموزش یا پژوهش بالاتر باشد، محدود کردن موضوع ضریفتر، دقیق‌تر و تخصصی‌تر می‌شود. برای محدود کردن موضوع

ضوابطی وجود دارد مثل:

- * محدوده جغرافیایی
- * مقطع تاریخی
- * جنبه یا (های) از خود موضوع

خصوصیاتی از مخاطب

اعمال ضابطه(ها) می‌تواند بر اساس انتخاب خود ارائه‌کننده یا درخواست فردی دیگر با سازمان خواستار ارائه صورت پذیرد. در اینجا برای خوانندگان مبتدی در ارائه، مثالی قید می‌کنیم.

- مراحل آماده سازی عبارتند از:
- ۱. تعیین موضوع
- ۲. تهیه منابع
- ۳. تهیه طرح اولیه متن اصلی
- ۴. کسب اطلاعات
- ۵. تولید متن اصلی
- ۶. تنظیم ساختار سه بخشی

رعایت ترتیب این مراحل اکیداً توصیه می‌شود، هرچند گاهی ممکن است بعضی از مراحل تا حدی همروند باشند. اگر ارائه‌کننده تواند مرحله سوم یعنی تهیه طرح اولیه متن اصلی را، طبق ترتیب انجام دهد، ابتدا باید مرحله چهارم را انجام دهد به این معنا که درباره موضوع اطلاعاتی کسب کند، هر چند قادر به سازماندهی درست آنها نباشد (زیرا برای سازماندهی، طرح لازم است). البته در هر ارائه‌ای فرض این است که ارائه‌کننده تا حدی با موضوع آشنایی دارد و می‌تواند احاطه نسیبی به موضوع داشته باشد که لازماً مطالعه، بررسی و پژوهیدن است. اگر ارائه‌کننده در مرحله تعیین موضوع، خصوصیات کلی موضوع (ر.ک. به ۳-۴-۱) را در نظر داشته باشد، منطقاً باید بتواند ترتیب مراحل را رعایت کند. روشن است که رعایت ترتیب امکان می‌دهد تا ارائه‌کننده، کار آماده‌سازی را سامانمندتر به اتمام برساند.

۱-۴-۲: تعیین موضوع

کارهای لازم در این مرحله عبارتند از:

الف: مشخص کردن زمینه موضوع

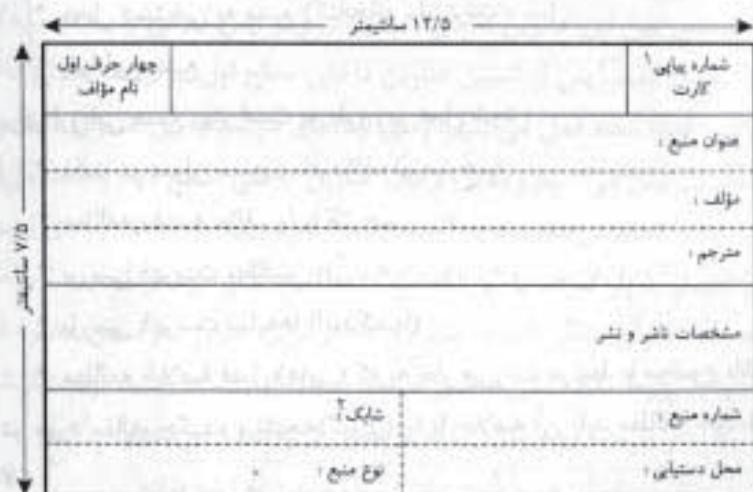
ب: محدود کردن موضوع

ب: تعیین عنوان مناسب

- ✓ مشخصات مؤلف یا مترجم
- ✓ عنوان منبع
- ✓ عنوان موضوع (از طریق جستجوی موضوعی)
- ✓ کلمه، عبارت یا جمله‌ای به نحوی مرتبط با موضوع مورد نظر جستجوگرند

۳-۲-۴-۲: ضبط مشخصات منبع

روش رایج برای ضبط مشخصات منبع، استفاده از کارت یا فیش منبع است. ابعاد رایج تر این کارت $12/5 \times 7/5$ سانتیمتر است و بهتر است از جنس مقاوم باشد. اطلاعاتی که در این کارت درج می‌شود، در اساس عبارت است از: نام مؤلف، عنوان منبع و مشخصات ناشر و نشر. یک طرح پیشنهادی برای این کارت به صورتی است که در شکل ۳.۲ دیده می‌شود.



شکل ۳-۲ طرح پیشنهادی برای کارت منبع

می‌توان طرح این کارت را با کامپیوتر ایجاد، مشخصات منابع را ذخیره و در زمان نیاز بازپایابی کرد.

۱- Serial number

۲- شماره استاندارد (استاندارد) بین‌المللی کتاب، معادل فارسی عبارت Book Number (ISBN) است.

- ✓ کتابخانه (عمومی یا شخصی)
- ✓ سیستمهای اطلاع رسانی (به ویژه در شبکه جهانی "وب")
- ✓ فهرستهای دوره‌ای ناشران
- ✓ فهرست منابع انتهای منابع (کتابنامه)
- ✓ فرد متخصص در موضوع
- ✓ کتابدار
- ✓ کتابشناس
- ✓ رسانه‌های عمومی
- ✓ مراکز استناد ملی، موزه‌ها و ...
- ✓ مراکز تولید و عرضه اطلاعات (که گاه با امکانات سیستمهای داده‌گاوی^۱ و کشف داشت^۲. مجموعه‌های تخصصی داده‌ها را فراهم می‌آورند و به خواهند‌گان عرضه می‌کنند).

قابل ذکر اینکه پس از شناسایی منبع، در صورت تصمیم به استفاده از آن، باید آن را با صرف کمترین زمان و به آسانترین وجه ممکن در اختیار داشت.

۳-۲-۴-۲: جستجوی منبع و دستیابی به آن

جستجوی منبع ممکن است در کتابخانه و یا از طریق سیستمهای اطلاع رسانی (در شبکه جهانی "وب") انجام شود. این دو امکان کسب اطلاع، یعنی کتابخانه و اینترنت، اینک دیگر دو پایه اساسی پژوهش هستند. البته توجه داشته باشیم که در حال حاضر نمی‌توان گفت که وجود اینترنت، نیاز به کتابخانه را مرتفع می‌کند.

برای جستجوی منبع، از نمایه^۳ (شاخص)‌های زیر می‌توان استفاده کرد:

- ✓ شماره منبع در کتابخانه، که بر اساس یکی از شیوه‌های ردیفندی^۴ موضوعی رایج در کتابداری تعیین می‌شود (شیوه‌های رایجتر عبارتند از: ردیفندی دهدۀ دیولی، ردیفندی کنگره آمریکا، ردیفندی کاتر و ردیفندی دهدۀ جهانی). این شماره، شناسه منبع در کتابخانه است.

۴-۲-۴-۲: ارزیابی منبع

منبع را، پیش از استفاده باید به دقت و در عین حال با سرعت ارزیابی کرد. برای این کار، جنبه‌های زیر را باید در نظر گرفت:

- * نوع منبع از نظر صورت (فرم): مقاله، کتاب، جزو، سند خطی و ...
- اعتبار علمی - فنی مؤلف (و مترجم)
- اصالت منبع
- سال اولین و آخرین ویراست
- اعتبار ناشر
- مکان ناشر (کشور، شهر)
- میزان ارتباط منبع با موضوع ارائه
- محل دستیابی به منبع (کتابخانه، اینترنت، ...)
- خوانایی منبع

برای ارزیابی منبع بهتر است به طرز زیر عمل شود:

- دقت در عنوان منبع و نام مؤلف (و مترجم)
- مطالعه مقدمه مؤلف و/ا مترجم
- بررسی فهرست مطالب
- بررسی فهرست نمایه‌ها (ایندکسها)

• مطالعه خلاصه فصل (هایی) که به نظر می‌رسد مرتبط با موضوع باشدند.
در مورد مقاله، چکیده و نتیجه (گیری) و/ا خلاصه آن باید مطالعه شود (ز.ک. به ۷-۳-۳)

در صورت استفاده از منابع اینترنتی (مثلًا مجله الکترونیکی^۱) باید در ارزیابی منابع دقت بیشتر کرد. در حال حاضر تقریباً هر کس که بخواهد می‌تواند هر اطلاعی را در اینترنت عرضه کند، بویژه باید به اصالت، اعتبار و دقت مطلب خیلی توجه کرد.

۳-۴-۲: تهیه طرح اولیه متن اصلی

۳-۴-۲-۱: تعیین عنوان داخلی^۱

فراروند ایجاد متن، ماهیتاً نوعی تولید و خلاقیت^۲ است، از این نقطه نظر نیاز به طراحی دارد، یعنی باید یک طرح اولیه برای متنی که می‌خواهیم تولید کنیم، تهیه نماییم. در این طرح اولیه باید به این پرسش اساسی پاسخ دهیم: ذیل عنوان اصلی از چه باید نوشته؟ در این مرحله از کار به پرسشهایی از قبیل: "چه باید نوشت؟"، "به چه میزان باید نوشت؟"، "چگونه باید نوشت؟"، نمی‌پردازیم. برای پاسخ دادن به سؤال اساسی^۳ "چه باید نوشت؟" باید ایده‌هایی که حول عنوان اصلی داریم، روی کاغذ بیاوریم. این ایده‌ها را به کمک کلمه یا عبارتی بیان می‌کنیم این کلمات و عبارات، البته با اصلاحاتی، عنوانین داخلی ذیل عنوان اصلی را تشکیل می‌دهند آنگاه باید در مورد توالی و ارتباط منطقی بین این عنوانین داخلی تصمیم‌گیری و این توالی را با شماره‌گذاری مناسب مشخص کنیم. پس از تعیین عنوانین داخلی سطح اول، برای هر عنوان داخلی به همان ترتیب گفته شده عمل می‌کنیم، یعنی ایده‌های مرتبط به آن عنوان داخلی را با کلمه یا عبارتی بیان می‌کنیم و بدین ترتیب عنوانین داخلی سطح دوم بدست می‌آیند و این کار را آنقدر ادامه می‌دهیم تا به "ایده ساده"^۴ برسیم. ایده ساده، ایده‌ای است که به یک نوشتار^۵ (پاراگراف یا "پارانگاشت") مطلب نیاز دارد (ز.ک. به ۲-۵-۴-۲).

ایده ساده فاقد عنوان داخلی است. بنابراین داخلی ترین عنوان (در سطح آخر) در یک مسیر، عنوان مربوط به قسمتی از متن خواهد بود که از یک یا چند نوشتار تشکیل می‌شود. پس در مرحله تهیه طرح اولیه کارهای زیر را انجام می‌دهیم:

- تعیین عنوانین داخلی در سطوح مختلف تا رسیدن به ایده ساده
- تعیین توالی منطقی عنوانین داخلی در هر سطح
- شماره‌گذاری عنوانین داخلی

این طرح اولیه، ممکن است در فراروند تولید متن، دچار تغییراتی شود بهتر است این طرح را به طرزی که در شکل ۲-۴ دیده می‌شود، تهیه کنیم.

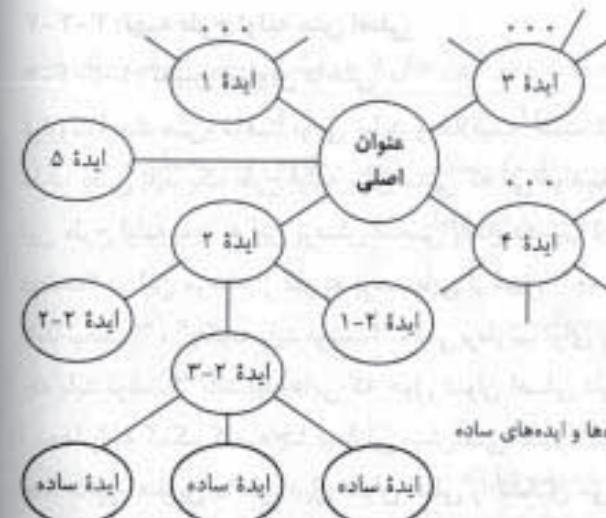
این پرسش قابل طرح است که در متن فارسی، از سیستم شماره‌گذاری پشتو در کدام جهت باید استفاده شود؟ آیا این پاسخ که: "بستگی به سلیقه ارائه‌کننده دارد" کافیست می‌کند؟

۲-۳-۴-۲: مزایای تعیین عناوین داخلی

می‌بینیم که کار تهیه طرح اولیه متن اصلی شبیه طراحی یک برنامه یا بطور کلی یک سیستم (ترم افزاری) است: واحدهای برنامه یا سیستم را مشخص و توالی و ارتباط منطقی بین واحدها را معین می‌کنیم، ولی در این مرحله نوشتن دستورهای برنامه یا به اصطلاح گذ کردن را انجام نمی‌دهیم. در واقع طرح اولیه متن اصلی معلوم می‌کند چه واحدهای متنی خواهیم داشت و شالوده منطقی متن اصلی چگونه خواهد بود. بدینسان متنی که تولید خواهد شد، واحدمند^۱ و ساختمند^۲ و دارای انسجام منطقی خواهد بود.

سؤال ۱) تعیین عناوین داخلی متن اصلی و وجود توالی و ارتباط منطقی بین آنها مزایایی به شرح زیر دارد:

- ۱) وضوح بخشیدن به متن اصلی
- ۲) واحدمند و ساختمند کردن متن اصلی
- ۳) کمک به خواننده در دریافت و احاطه بهتر مطلب
- ۴) تسهیل از سرگیری مطالعه در صورت گسته شدن رشته مطالعه
- ۵) امکان ارجاع به قسمتهای مختلف متن
- ۶) تسهیل یافتن مطلب مورد نظر خواننده (از روی فهرست مطالب)
- ۷) امکان ایجاد ارتباط بین قسمتهای مختلف
- ۸) تأمین تفکر سامانمند^۳ برای ارائه‌کننده و خواننده درباره موضوع
- ۹) صرفه‌جویی در زمان از طریق اجتناب از پریشان‌اندیشی و تسهیل تمرکز روی یک آیده مشخص



شکل ۲-۲: طرح اولیه متن اصلی: ایده‌ها و ایده‌های ساده

برای شماره‌گذاری عناوین داخلی، از سیستم شماره‌گذاری "پشتو" (Riapisidan ایتالیایی) استفاده می‌کنیم، در این سیستم از ارقام و یا ارقام و الفبا برای شماره‌گذاری استفاده می‌شود، به صورت زیر:



می توان طرح این کارت را هم با کامپیوتر ایجاد و یادداشتها را در کامپیوتر ذخیره و
و در زمان نیاز بازیابی کرد.

شکل ۲-۵ طرح پیشنهادی برای کارت یادداشت (روی کارت)

■ روش‌های یادداشت‌برداری
برای یادداشت‌برداری در اساس دو روش وجود دارد:
✓ تلخیص^۱ / نقل قول^۲

۱۰ تلخیص
تلخیص یعنی خلاصه کردن و عبارت است از بیان مطلب متدرج در منبع در گوتهای حدی که دلالت به معنا و منظور اصلی مطلب کند و خشنهای به معنای مورد نظر وارد نشود.

عوامل دخیل در تعیین حد تلخیص عبارتند از:

✓ هدف تلخیص

✓ کمیت مطلب در مرجع

۴-۴-۲: کسب اطلاعات

بیشتر منابع کسب اطلاع را بر شمردیم (ر.ک. به ۶-۴-۱). چنانچه اطلاعات با مطالعه منابع (کتابخانه‌ای، اینترنتی، ...) بدست آید، باید کارهای زیر را انجام دهیم:

- ارزیابی دوباره منبع
- یادداشت‌برداری
- سازماندهی اطلاعات

اگر اطلاعات از راههای دیگر یعنی آزمایش، مشاهده، مصاحبه و یا پرسشنامه بدست آید، باید یادداشت‌های مربوطه را متناسب ردمندی کرد تا بعداً در مرحله تولید متن اصلی بکار روند.

۴-۴-۲: ارزیابی دوباره منبع

این ارزیابی هم باید به دقت و در عین حال با سرعت انجام شود. هدف از ارزیابی دوباره منبع این است که مشخص کنیم از چه قسمت‌هایی از منبع، به چه میزان، در مورد کدام عنوان داخلی و چگونه استفاده شود. در این ارزیابی همچنین معلوم می‌شود که کدام منبع (منابع) می‌تواند اصلی و کدام منبع (منابع) می‌تواند فرعی باشد. بنابراین در مرحله ارزیابی دوباره، اهمیت منبع و چند و چون بهره‌گیری از آن معلوم می‌شود.

۴-۴-۲: یادداشت‌برداری

■ کارت یادداشت

برای یادداشت‌برداری معمولاً از برگه، کارت یا فیش مخصوصی استفاده می‌شود. در واقع برای استفاده بینه از زمان باید یک "سیستم" کارا و سریع برای یادداشت‌برداری داشته باشیم و به طرز سامانمند عمل کنیم. کارت یادداشت سه اندازه استاندارد دارد: ۲۰ × ۱۲/۵ سانتیمتر، ۱۵ × ۱۰ سانتیمتر و ۷/۵ × ۱۲/۵ سانتیمتر.

در شکل ۲-۵ یک طرح ممکن برای روی این کارت دیده می‌شود. از پشت کارت هم می‌توان برای درج مطلب استفاده کرد. مراکز مطالعاتی و تحقیقاتی معمولاً کارت یادداشت خاص خود را دارند.

- حفظ انسجام زبانی (هماهنگ بودن سبک زبانی مطلب خلاصه شده با سبک زبانی متن در دست تولید ، زیرا بالقوه این خطر وجود دارد که سبک زبانی تولیدکننده خلاصه از سبک زبانی مؤلف متن مرجع تأثیر بپذیرد)
- رعایت سادگی و روانی
بطور کلی همه ویژگیهای توشتار علمی - فنی حتی امکان باید رعایت شود (ر.ک. ۱-۳)
- روشن است که در تلخیص مطلب یک یا دو صفحه‌ای تیز همین روش را می‌توان بکار برد، ممکن است تعداد مفاهیم اساسی و احیاناً شکلها و جدولها کمتر باشند (در تلخیص کتاب می‌توان فرض کرد که هر بخش یا فصل کتاب یک مقاله طولانی است و البته تلخیص کتاب، ظرفتهای خاص خود را دارد).

۱۱۲) نقل قول

- نقل قول بر دو نوع است: نقل قول غیرمستقیم^۱ و نقل قول مستقیم^۲
- نقل قول غیرمستقیم یا نقل به معنی (نقل به مضمون) ، بیان معنای مطلب است با سبک زبان تولیدکننده متن، رعایت امانت معنایی در اینجا بسیار مهم است.
در نقل قول غیرمستقیم کارهای زیر را انجام می‌دهیم:
- ۱- مطالعه دقیق مطلب مرجع
 - ۲- حصول اطمینان از درک معنای مطلب
 - ۳- کنار گذاشتن مرجع
 - ۴- آنالیزیدن
 - ۵- بیان معنای مطلب
 - ۶- ویرایش مطلب منقول
- نقل قول مستقیم یا نقل به لفظ عبارت است از انتقال کلمه ، عبارت، جمله یا جملاتی از متن مرجع به متن در دست تولید و در آن در محل مورد نظر،

- ✓ مخاطب
- ✓ دقت مورد انتظار
- ✓ کمیت متن در دست تولید
- ✓ ملاحظات مدیریتی (مثل نظر مدیریت سطح بالاتر)
- ✓ ملاحظات فنی (مثل محدودیتهای درج خلاصه در یک صفحه یا پخشی از صفحه)

روش کلی تلخیص

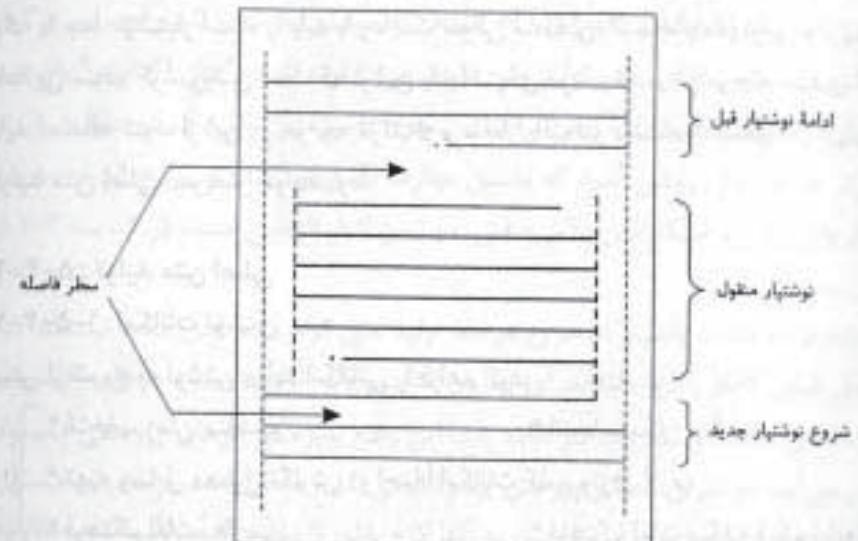
فرض می‌کنیم که می‌خواهیم مقاله‌ای علمی - فنی به اندازه هشت تا دوازده صفحه را خلاصه کنیم. چنین مقاله‌ای معمولاً بین شش تا ده مفهوم اساسی دارد. برای تلخیص چنین عمل می‌کنیم:

- ۱- مطالعه دقیق و احیاناً چندباره مطلب مرجع
- ۲- یادداشت کردن مفاهیم و موضوعات مهم
- ۳- انتخاب چهار تا شش مفهوم مهم‌تر
- ۴- نوشتن یک یا دو جمله در شرح هر مفهوم ضمن انتخاب کلمات ساده بجای عبارات بلند، و در نتیجه نوشتن جمله‌های کوتاه‌تر
- ۵- بیان ایده اصلی شکلها و جدولهای مهم‌تر در یک یا دو جمله
- ۶- نوشتن دو یا سه جمله حاوی نتیجه اصلی مطلب، در انتهای خلاصه
- ۷- افزودن یک یا دو جمله آغازین به عنوان مقدمه یا مدخل خلاصه
- ۸- ویرایش دقیق جملات نوشته شده

- در تلخیص ، به ویژه تلخیص یک مطلب علمی - فنی باید به نکات زیر توجه کرد :
- رعایت ایجاد در حد ممکن
- حفظ دقت و اعتبار مطلب
- حفظ معنای اصلی مطلب (رعایت امانت معنایی)

* در متون علمی - فنی معمولاً فقط اعداد تکریمی با حروف نوشته می‌شوند (ر.ک. به بیوست ۱). ما در اینجا این قاعده را منظور نگردیم.

نوشتار غیرمنقول به طرف چپ فاصله دارد و معمولاً طول سطرهای آن هم حدود ۲/۴ سانتیمتر کمتر از طول سطرهای نوشتار غیرمنقول است، مثل شکل ۲-۶.



شکل ۲-۶ درج نوشتار منقول

قبل و بعد از نوشتار منقول یک سطر فاصله می‌گذاریم تا نوشتار به دیده خوشنماتر آید.

۶- می‌توان برای درج نوشتار منقول از رسم الخط و فونت دیگری (گاه ایرانیک) استفاده کرد.

۷- اگر دو نوشتار منقول متواالی داشته باشیم، بین آن دو یک سطر فاصله ایجاد می‌کنیم.

۸- اگر اندازه مطلب منقول بیش از نیم صفحه باشد، بهتر است آن را در بخش پیوستها درج کنیم.

۹- درج بیش از یک نوشتار منقول در صفحه توصیه نمی‌شود.

در پادداشت‌برداری مواردی است که حتماً باید با نقل قول مستقیم عمل کرد، از جمله:

- در بیان مطلب از متون مقدس و منابع اصلی معارف دینی
- در بیان قوانین، قواعد و دستورهای رسمی و فرمانهای تاریخی
- در بیان فرمولها و تعریفهای علمی

• وقتی کلمات در متن مرجع نقش اساسی در انتقال منظور نویسنده ایفا می‌کنند
• وقتی ایده‌ای آنچنان واضح و گویا بیان شده باشد که هرگونه تغییر در جملات متن اصلی، معنا را عوض کند

• وقتی که بخواهیم مطلب مندرج در متن اصلی را تقد کنیم

در نقل قول مستقیم باید نکاتی را رعایت کرد:

✓ ۱- تمام تأکیدها و نشانه‌های سجاوندی^۱ (نقطه‌گذاری) موجود در متن مرجع باید حفظ شوند (در مورد این نشانه‌ها ر.ک. به پیوست ۲).

✓ ۲- در صورتی که خود بخواهیم روی جزیی از متن منقول تأکیدی داشته باشیم (مثلًا یا خط کشیدن زیر آن یا با پر رنگ کردن حروف آن)، باید در پاتوشت (یا در متن اصلی) قيد کنیم: "تأکید از ما است".

✓ ۳- اگر بخواهیم جزیی از مطلب منقول را حذف کنیم، به جای آن، "... را می‌گذاریم.

✓ ۴- اگر بخواهیم جزیی از مطلب را که به نظر ما اشتباه یا نادرست است، اصلاح کنیم، آن جزء را بی تغییر قيد می‌کنیم و صورت به نظر ما صحیح را در [...] می‌گذاریم.

✓ ۵- اگر اندازه مطلب منقول حداقل چهار سطر باشد، نیازی به نوشتار جدید نیست، در همان نوشتار متن در دست تولید، محصور در علامت " "، نوشته می‌شود. اگر اندازه مطلب بیش از چهار سطر باشد، آن را به صورت یک نوشتار می‌نویسیم، در این صورت شروع اولین سطر نوشتار حدود ۱/۲ سانتیمتر نسبت به شروع

1- Punctuation marks

* فاصله‌های مطروح در صفحه‌آرایی در سرتاسر این کتاب، تنها فاصله‌های مسکن نیستند. بدیهی است در هر حال باید از ضوابط صفحه‌آرایی سازمان ناشر ارائه کتبی (مثلًا ضوابط مجله (زورسال) علمی- فنی) پیروی کرد.

این مرحله مهمترین و اساسی‌ترین مرحله کار است. در همین مرحله است که کار دشوار و ظرفی سازماندهی اندیشه‌ای و یا احساسی مطالب انجام می‌شود. تمام عناصر کanal ارائه‌کننده در این مرحله نقش دارند، خواه نقش منفی و خواه نقش مثبت بدینهی است که اندیشه و احساس ارائه‌کننده (گاه بیشتر اندیشه و کمتر احساس و گاه بر عکس) بیشترین نقش را در تولید متن دارند. هرچه ارائه‌کننده "جان آگاهاتر" باشد و "جهان جانش" از اندیشه و آگاهی و احساس بهره‌مندتر، متن تولید شده مطلوب‌تر و مؤثرتر خواهد بود. روشی است که داشتن مهارت نگارش^۱ و در عین حال توجه به ویژگیهای زبانی و سبک متن علمی- فنی، در این کار الزامی است (ر.ک. به ۱-۲ از فصل سوم).

باید توجه داشته باشیم که شروع مرحله تولید متن الزاماً به این معنا نیست که مراحل قبلی کاملاً پایان یافته‌اند. ایسا در انتهای مرحله تولید متن، مرحله کسب و سازماندهی داده‌ها و اطلاعات نیز ادامه باید. این وضع بویژه در کارهای پژوهشی معمولاً بیش می‌آید؛ به تدریج که کار پژوهش پیشرفت می‌کند، ممکن است پرسشها و مسائل جدیدی مطرح شوند و برای پرداختن به آنها لازم باشد تا منابع (اعم از آنها که مطالعه شده‌اند و یا منابع جدید) بررسی شوند و یا بررسی‌ها و آزمایش‌های بیشتری انجام شوند. در شکل ۷-۲ روند نمای^۲ کارهای لازم در مرحله تولید متن اصلی دیده می‌شود.

۳-۵-۴-۲: روش کار در تولید متن اصلی (برای تولید یک متن، شاید روش واحد و خوارزمیک (الگوریتمیک) وجود نداشته باشد. آنچه در کتابهای آین نگارش و آداب نویسندگی دیده می‌شود، بیشتر مطالبی است حاوی (گلیات کار و نیز توصیه‌هایی برای کسانی که می‌خواهند به ویژه در مقولات غیرعلمی- فنی بنویسند) البته توجه به آن توصیه‌ها سودمند است. ما روشی را مطرح می‌کنیم که می‌تواند برای اهل دانش و فن، به ویژه مبتدیان در نگارش علمی- فنی، مفید باشد.

۳-۴-۴-۲: سازماندهی اطلاعات پس از کسب اطلاعات در مورد موضوع و تهیه یادداشت‌های لازم، باید آنها را بر حسب توالی منطقی عنوانین داخلی مرتب کرد. پعلاوه مطالب ذیل هر عنوان داخلی، که معمولاً یک یا چند نوشتار است، را باید با رعایت توالی منطقی، انسجام مفهومی و ارتباط معنایی منظم کرد. روشن است که از این یادداشت‌های مرتب شده، در مرحله بعدی کار باید استفاده شود، از این رو چه مرتب‌تر و سالم‌باقته‌تر باشد، استفاده از آنها در تولید متن اصلی، سریعتر خواهد بود.

۴-۴-۵: تولید متن اصلی

۱-۵-۴-۲: امکانات نوشت

بیش از شروع به نوشت، باید امکانات را فراهم کرد:

- انتخاب زمان مناسب
- تهیه وسائل معمول نگارش (و احیاناً امکانات کامپیوتری لازم)
- فرهنگ لغات^۱ فارسی
- فرهنگ لغات فارسی- بیگانه
- کتاب دستور زبان فارسی
- کتاب آین نگارش
- دایرةالمعارف^۲ فارسی و بیگانه

در حال حاضر بعضی از این امکانات، مثل فرهنگ لغات، در اینترنت هم وجود دارند.

۴-۵-۴-۲: سازماندهی اندیشه‌ای و یا احساسی

با انجام درست مراحل قبل، آنچه که در دست داریم عبارت است از طرح اولیه متن اصلی و یادداشت‌های درباره هر یک از عنوانین داخلی (در سطوح مختلف) و ایده‌های ساده مرتب‌با داخلی ترین عنوانی.

حال باید کanal ارائه‌کننده، کار تولید متن را که نوعی خلاقیت است، انجام دهد، یعنی اثری را باید پدید آورد.

- ۷ بازخوانی و کنترل کمی و کیفی نهایی
- ۸ ویرایش نهایی و تهیه نسخه نهایی

■ تهیه پیش‌نویس

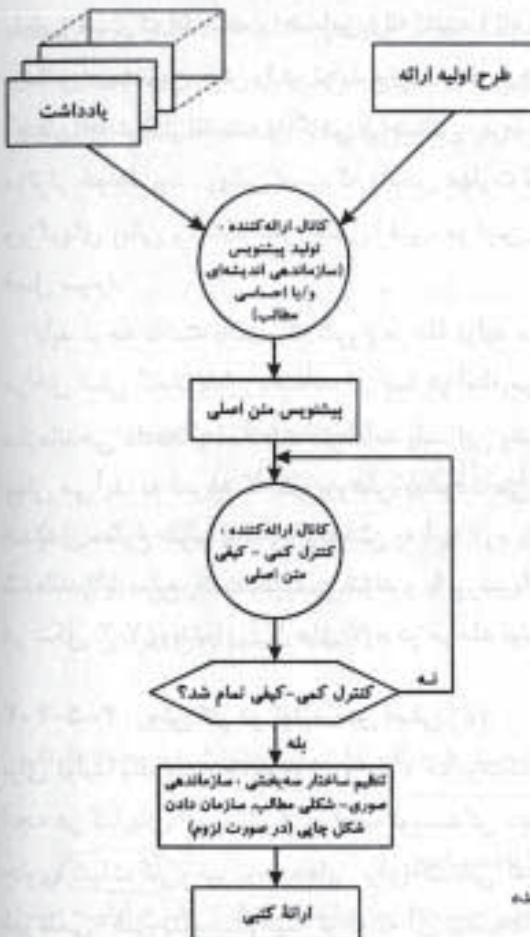
برای تهیه پیش‌نویس، روش زیر توصیه می‌شود:

- ۹ بررسی دوباره طرح اولیه متن اصلی و اعمال تغییرات لازم
- ۱۰ تصمیم‌گیری نهایی در مورد توالی منطقی عنوانین داخلی (در سطوح مختلف)
- ۱۱ انتخاب یک عنوان داخلی با رعایت توالی منطقی
- ۱۲ بررسی یادداشت‌های مربوط به آن عنوان
- ۱۳ آندیشیدن به خصوصیات مخاطب و هدف اصلی ارائه
- ۱۴ آندیشیدن (و بسیار آندیشیدن) به موضوع مشخص شده با عنوان داخلی
- ۱۵ طرح ایده اصلی ذیل و مقدمه‌چینی مناسب همین عنوان داخلی
- ۱۶ تعریف مفاهیم و اصطلاحاتی که در طول بحث استفاده می‌شوند
- ۱۷ شرح و بسط موضوع با استفاده از عنوانین داخلی‌تر، در حد لازم و کافی ضمن تصمیم‌گیری درست در مورد شروع و پایان هر نوشتار
- ۱۸ تنظیم درست نوشتار (های) مربوط به نتیجه بحث مطرح شده ذیل همین عنوان داخلی
- ۱۹ انتخاب عنوان داخلی بعدی با رعایت توالی منطقی و نکرار از کار شماره ۴ به بعد.
- ۲۰ توجه داشته باشیم که اولین عنوان داخلی می‌تواند "مقدمه" ارائه کتبی باشد
- ۲۱ نوشن مقدمه (که به آن مدخل یا مقدمه ورود به مطلب نیز گفته می‌شود) کاری است ظرفی و در تنظیم آن باید بسیار دقت کرد.

■ روش‌های بسط مطلب یا پرداختن به موضوع

- در تولید متن (و از جمله متن علمی- فنی) روش‌های متداولتر عبارتند از:
- * بسط زمانی
 - * بسط از مطلب آشنا به ناآشنا (معلوم به مجھول)
 - * بسط از طریق تشابه
 - * بسط از ساده به پیچیده

- ۱ تهیه پیش‌نویس^۱ متن اصلی
- ۲ بازخوانی و انجام اصلاحات (کنترل کمی و کیفی) و تهیه نسخه اول
- ۳ درج پاتوشتها (ر.ک. به ۱-۱-۵-۲)



شکل ۲-۷: تولید متن: حلالیت کتابل ارائه کننده

- ۴ درج شکلها و جدولها (ر.ک. به ۲-۱-۵-۲ و ۲-۱-۵-۳)
- ۵ نوشن نتیجه [و خلاصه] نهایی (ر.ک. به ۳-۱-۵-۲)
- ۶ دیگرخوانی و اعمال نظرات منطقی و سازنده دیگران

- بسط از علت به معلول: در این روش ابتدا دلایل بروز معلول مطرح شده و به شرح نتایج ختم می‌شود. در واقع مسئله یا پدیده مورد تجزیه و تحلیل قرار داده می‌شود و مرحله به مرحله به نتیجه‌گیری می‌انجامد.
- بسط از معلول به علت: در این روش، ابتدا نتایج بیان می‌شوند و سپس با تجزیه و تحلیل آنها، علت یا علل پدیده یا مسئله معرفی می‌شود.
- بسط از کل به جزء: در این روش ابتدا کلیات ارائه شده و سپس به جزئیات مشتق از کلیات پرداخته می‌شود.
- بسط از جزء به کل: این روش عکس روش قبل است. ابتدا توضیحات در مورد جزئیات ارائه شده، سپس نتیجه‌گیریها و احیاناً توصیه‌ها در مورد کلیات نوشته می‌شوند. ممکن است از ترکیب دو یا بیش از دو روش هم برای بسط مطلب استفاده کرد.

۴-۵-۴-۲: کنترل کمی و کیفی متن

کنترل کمی-کیفی متن باید روی هر یک از اجزاء تشکیل‌دهنده آن انجام شود. برای این منظور باید یک واحد کنترل در نظر بگیریم. واحد کنترل، کوچکترین جزئی است که کنترل می‌شود. به نظر می‌رسد مناسب‌ترین واحد، نوشتار باشد. بر این اساس، پیش‌نویس را نوشتار به نوشتار کنترل می‌کنیم. قبل از بیان نحوه کنترل، خصوصیات نوشتار را بر می‌شمریم:

۱۸- خصوصیات نوشتار (باراگراف)

- ۱- مقداری از متن است که فقط یک ایده ساده را بیان می‌کند (توجه! تشخیص "ساده" بودن یک ایده همیشه آسان نیست)، به این ویژگی، ویژگی "وحدت موضوع" می‌گوییم.
- ۲- ایده‌ای که در یک نوشتار (از یک متن علمی یا فنی) مطرح و تشریح می‌شود معمولاً مربوط است به:

- * تعریف یک مفهوم، پدیده، روش یا مسئله
- * تحلیل و بررسی یک پدیده یا روش
- * مقایسه پدیده‌ها، روشها و ...
- * ارائه مثال از یک پدیده و شرح آن
- * ...

- بسط از طریق تضاد
 - بسط از معلول به علت (از نتیجه به اثر)
 - بسط از جزء به کل
 - بسط از کل به جزء
- این روشها را در اینجا به کوتاهی توضیح می‌دهیم.

- بسط زمانی: در این روش، پدیده یا عمل با رعایت ترتیب زمانی شرح داده می‌شود، مثل شرح برگزاری یک همایش علمی یا فنی، شرح مراحل انجام آزمایش و ...
- بسط مکانی: در این روش پدیده یا شیء بر اساس موقعیت مکانی اجزای تشکیل‌دهنده آن و بیان ارتباط بین آنها شرح داده می‌شود، مثل گزارش معرفی بناء، شرح اداره یا بخش فنی، شرح یک ماشین و ...
- بسط از آشنا به ناآشنا: در این روش از آنچه خواننده می‌داند، شروع می‌کنیم و سپس مطالب مرتبط با آنها را که خواننده نمی‌داند، شرح می‌دهیم. مثل شرح طرز کار یک ماشین پیچیده با شروع از شرح ماشینی ساده که خواننده با اصول کار آشنا است.
- بسط از طریق تشابه: در این روش از طریق همانندسازی عمل می‌شود، یعنی از طریق تشابه مطالب آشنا با ناآشنا (مثل روش قبل)، با این تفاوت که در اینجا تمام جنبه‌ها و جزئیات به تشابه، مقایسه و بررسی می‌شوند، مثل مقایسه دو تولید (دو کالا) که برای یک منظور توسعه دو سازنده ساخته شده‌اند.

- بسط از ساده به پیچیده: این روش هم مانند روش بسط از آشنا به ناآشنا است ولی در این روش دیگر مقایسه‌ای انجام نمی‌شود و نویسنده از مبانی و اصول پایه استفاده کرده، به تدریج به موارد مشکل‌تر و پیچیده‌تر می‌پردازد. مثلاً در شرح یک نظریه جدید، نویسنده ابتدا اصول پایه‌ای را شرح می‌دهد

- بسط از طریق تضاد: این روش برخلاف روش تشابه است. در اینجا تفاوت‌ها بیان می‌شوند. این روش معمولاً در تولید نوشتۀ‌هایی بکار می‌رود که در آنها می‌خواهیم تمایز بین تئوریها، روشها و وسائلی را بیان کنیم که برای هدفهای مشترک، اما به گونه‌هایی متفاوت، مطرح شده، ایجاد شده و یا ساخته شده‌اند.

قبلی، شروع می‌کنیم. اصطلاحاً می‌گوییم که باید بین هر دو نوشتار بی دربی انسجام معنایی - مفهومی وجود داشته باشد. این کار البته دقت و ظرافت خاصی لازم دارد.

۹- جملات نوشتار باید توالی منطقی داشته باشند (به ویژه در متون علمی- فنی)، به این ویژگی، توالی‌مندی می‌گوییم.

۱۰- نکات مهم با جملات پامعنی‌تر، صریح‌تر و با تأکید بیشتر نوشته می‌شوند. این ویژگی نوشتار را تأکیدمندی می‌نامیم.

۱۱- بهتر است اندازه‌اش بین ۱۰۰ تا ۱۵۰ کلمه باشد، البته نمی‌توان اندازه مشخص و قطعی تعیین کرد.

۱۲- سطر اول نوشتار (در متن فارسی) معمولاً حدود ۱/۵ سانتی‌متر نسبت به آغاز سطرهای دیگر، به سمت چپ تورفتگی دارد.

۱۹- کنترل کمی نوشتار

نوشتار در متون علمی - فنی، نه باید چنان موجز باشد که مانع انتقال ایده به خواننده شود و نه چنان مفصل که خسته‌کننده شود و خواننده احسان کند که توضیحات اضافی و نالازم خواننده است. بنابراین هر نوشتار باید کاملاً کنترل کمی (ویراستاری کمی) شود. برای این کار روش زیر توصیه می‌شود:

۱- شمارش کلمات هر جمله از نوشتار

۲- ایجاد تعادل نسبی در اندازه جملات و در صورت لزوم تقسیم جمله طولانی به دو (چند) جمله و بر عکس.

۳- حذف کلمات و عبارات غیر لازم از هر جمله

۴- ایجاد تعادل نسبی در اندازه نوشتارهای بی دربی توجه داشته باشیم که کنترل کمی نوشتار نباید به دقت و اعتبار علمی - فنی آن لطمeh وارد کند و یا ارتباط و انسجام بین نوشتارهای متواالی را سست کند و نیز این کار نباید روایی و سادگی متن را کاهش دهد.

۵- بین هر نوشتار به درستی کنترل کمی شود، منطقاً تمام متن اصلی کنترل کمی می‌شود و در نتیجه ارائه کتبی اندازه مناسب خواهد داشت.

۶- هر نوشتار استقلال معنایی - مفهومی دارد (تا آنجا که به ایده مطرح شده مربوط می‌شود). به این ویژگی استقلال معنایی می‌گوییم.

۷- هر نوشتار را می‌توان یک تصنیف در مقیاس کوچک دانست که حول یک ایده مشخص و واحد تولید می‌شود و به خودی خود، مثل هر تصنیفی، کامل است. به این ویژگی، کامل بودن گوییم.

۸- کوچکترین واحد کنترل کمی - کیفی و نیز واحد "انتقال اطلاعات" است.

۹- یک یا دو جمله اصلی شروع می‌شود که در آنها ایده اصلی مطرح می‌شود. در نوشتار این جمله(ها) وارد جزئیات نمی‌شوند اما حین نوشتن آن، باید جزئیات نوشتار را در ذهن داشته باشیم. این جمله(ها) باید کاملاً صحیح نوشته شود (از جهات مختلف) و اساساً هر جمله باید گزاره‌ای درست باشد، زیرا سایر جملات نوشتار چیزی جز بسط و شرح همین جمله(ها) نیستند.

۱۰- دارای تعدادی جمله توضیحی است که به کمک آنها، ایده طرح شده در جمله(ها) آغازین شرح داده می‌شود و هر جمله آن باید ادامه منطقی جمله قبلی باشد. ضمن اینکه نکات مهم مرتبط با ایده مطرح شده باید با جملات مهم‌تر و پرمعنانتر و بطور منطق‌مند بیان شوند. اصطلاحاً می‌گوییم که نوشتار باید دارای ویژگی منطق‌مند باشد. در شکل ۲-۲ ساختار نوشتار دیده می‌شود.



شکل ۲-۲ ساختار نوشتار: نسبت تقریبی بین جمله(های) اصلی و سایر جمله‌های نوشتار

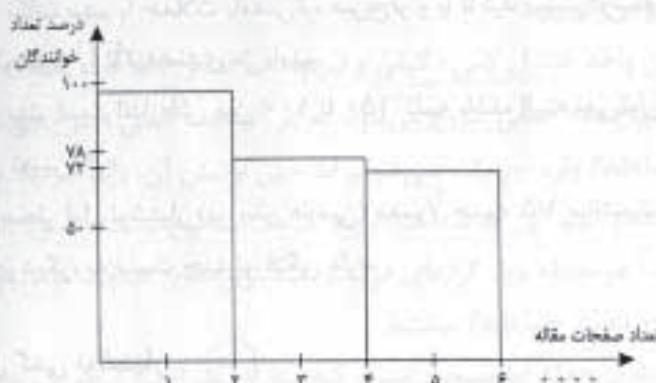
۱۱- بین هر دو نوشتار بی دربی، باید ارتباط معنایی و انسجام مفهومی و ساختاری برقرار شود. برای این منظور، هر نوشتار را با عبارت یا جمله‌ای ارتباط‌دهنده با نوشتار

یک بررسی انجام شده^۱ روی تعداد خوانندگان مقالات نشان می‌دهد که با افزایش اندازه مقاله تعداد خوانندگان آن کاهش می‌یابد. بنابراین به ویژه در مقالات علمی- فنی باید سعی کرد که با انتخاب اندازه مناسب مقاله‌ای مطلوب و مؤثر نوشت. نمودار شکل ۹-۲، نتیجه بررسی را نشان می‌دهد.

- ✓ * رعایت آبین نگارش
- ✓ * استفاده درست و به جا از نشانه‌های سجاوندی
- ✓ * نوشتن درست ارقام و اعداد
- * درج درست پالوشهایها (ر.ک. به ۱-۱-۵-۲) و شماره‌های ارجاع‌دهنده به آنها
- * انتخاب معادل اصطلاحات بیگانه و نوشتن صحیح املای آنها
- * درج صحیح نوشتار در صفحه (رعایت فاصله‌ها از کرانه‌های بالا - پایین و راست و چپ کاغذ)
- * رعایت فاصله مناسب بین سطوح
- * انتخاب رسم الخط و قلم(های) مناسب
- * درج صحیح نوشتار منقول
- * وضوح شکلها و جدولها (که معمولاً بین نوشتارها درج می‌شوند)
- * انتخاب محل مناسب برای درج شکلها و جدولها (ر.ک. به ۲-۱-۵-۲ و ۳-۱-۵-۲)
- * نوشتن درست فرمولها ، واحدها ، مقیاسها و کوتنه‌نوشهایها (برای نکاتی در مورد کوتنه‌نوشت، ر.ک. به پیوست ۳)
- * انتخاب رنگ(های) مناسب برای جوهر

بعضی از ویژگی‌های صوری (شکلی) متن (ر.ک. به ۱-۳-۳) مثل طرز نوشتن مشخصات منابع ، فاصله از کران‌های کاغذ ، فاصله بین دو سطر، رسم الخط و فونت، تمادها، چیزی فرمولها و ... باید طبق ضوابط متدرج در "شیوه‌نامه" ناشر، یا انجمن یا سازمان مستول نشر، باشد. معمولاً نشریات و ناشران معتبر "شیوه‌نامه" خاص خود را دارند که معمولاً در یک فایل سپک^۱ در دسترس است.

- پس از کنترل کمی و کیفی پیش‌نویس، اولین نسخه متن اصلی را آماده می‌کنیم، بهتر است در این مرحله، متن را جهت مطالعه و اظهارنظر به افراد دیگر داد. در این مورد توصیه می‌شود افراد چنین انتخاب شوند:
- * فرد یا افرادی با خصوصیات مخاطب
- * یک یا چند نفر با معلومات همسطح با معلومات ارائه‌کننده در موضوع



شکل ۹-۲: نمودار درصد تعداد خوانندگان و تعداد صفحات مقاله

● **کنترل کیفی نوشتار**
کنترل کیفی (ویراستاری کیفی) را هم باید در هر نوشتار انجام داد. این کنترل باید از پیغیر زبانی، علمی و یا فنی و صوری (شکلی) صورت پذیرد. برای این کار، به جنبه‌های زیر باید به دقت توجه کرد:

- * رعایت خصوصیات کیفی نوشتار (که در ۱-۲-۵-۴-۲ گفته شد و نیز ر.ک. به ۱-۳-۴-۲ برای جزئیات)
- * انتخاب مناسب عنوان اصلی و عنوانین داخلی
- * انتخاب درست و به جای کلمات
- * وجود جمله‌های آغازی و پایانی مناسب

1- Criag HARKINS, Daniel H.PLUNG, Ed., A Guide for writing better technical papers, IEEE Press , 1982 , P. , 135 .

* یک یا چند نفر با معلومات فراسطح معلومات ارائه کننده در موضوع به نظرات، انتقادات^۱ و پیشنهادات اصولی و منطقی این افراد باید اهمیت داد و حتی امکان آنها را اعمال کرد.

۴-۵-۵: ساختار متن اصلی

در بحث طرح اولیه ارائه دیدیم که زیر یک عنوان اصلی، تعدادی عنوان داخلی در سطوح و شاخه‌های مختلف داریم و آخرین عنوان داخلی در یک شاخه، عنوانی است که ذیل آن چند نوشتار وجود دارد. به تعدادی نوشتار ذیل داخلی ترین عنوان در یک شاخه از طرح اولیه، بند^۲ گوییم. پس بند کمیتی از متن است که خود یک عنوان دارد و از تعدادی نوشتار تشکیل شده است و در درونش دیگر عنوانی وجود ندارد. در شکل ۱۰-۲، ساختار بند نشان داده شده است.

همانطور که در شکل می‌بینیم، هر بند با یک نوشتار مقدمه یا مدخل شروع می‌شود و به یک نوشتار نتیجه ختم می‌شود. گاه لازم است بعد از نوشتار مقدمه و قبل از اولین نوشتار اصلی، یک نوشتار رابط هم نوشت تا خواننده بهتر بتواند مطلب را دریافت و درک کند.

از ترکیب چند بند یک بند بزرگتر (بند مرکب) پدید می‌آید که عنوان داخلی خود را دارد. در شکل ۱۱-۲ ساختار بند مرکب دیده می‌شود.

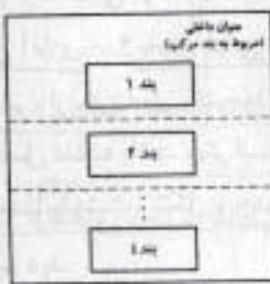
بند ۱ را می‌توان بند مقدمه و بند ۲ را بند نتیجه در درون بند مرکب دانست. پدیدهای است می‌توان در سطوح بیرونی‌تر، بندهایی باز هم بزرگتر داشت.

می‌بینیم که اجزای متن اصلی یعنی بند ساده، بند مرکب و نیز تمام متن باید شالوده‌ای داشته باشد شامل مقدمه، شرح مطلب و نتیجه که اصطلاحاً به آن شالوده ارسسطویی می‌گویند.

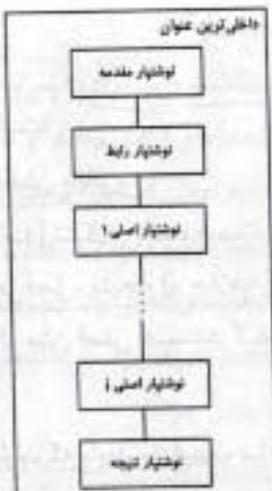
۶-۵-۴-۲: چند توصیه برای نگارش بهتر

در کتابهای آیین نگارش، معمولاً توصیه‌هایی برای نگارش بهتر مطرح می‌شود. توجه به این توصیه‌ها می‌تواند باعث تولید متن بهتر شود. ما توصیه‌های زیر را از یک کتاب^۱ آیین نگارش نقل و مطالعه پک کتاب معتبر^۲ در این زمینه را اکیداً توصیه می‌کنیم:

- ۱- دقت در انتخاب نوع کاغذ، رنگ جوهر^۳، حاشیه‌گذاری مناسب، خوانایی‌پسی و نقطه‌گذاری
- ۲- بهگزینی واژه‌ها و دقت در انتخاب الفاظ
- ۳- درستنویسی واژه‌ها و پیروی از قواعد منطقی املای فارسی



شکل ۱۰-۲: ساختار بند



شکل ۱۱-۲: ساختار بند مرکب

۱- حسین نخعی، آیین نگارش، چاپ آف، تهران، ۱۳۵۰، ص ۴۹.

۲- علاوه بر منبع بالا، متابع زیر هم شایان ذکر استند:

- سعید نفیسی، در مکتب استاد، مؤسسه مطبوعاتی عطایی، تهران، ۱۳۴۴.

- حسین عصاد افشار، آیین درستنویسی، بنیاد فرهنگ ایران، تهران، ۱۳۴۷.

- جلال الدین همایی، قواعد زبان فارسی، سالنامه آرمان، ۱۳۴۴.

- ابوالحسن نجفی، غلط نویسی، چاپ اول، مرکز نشر دانشگاهی، تهران، ۱۳۶۶.

- ۳- رجوع کنید به پیوست ۴.

- اجزاء بخش آغازی
 - جلد (روی جلد)^۱
 - صفحه سفید ابتدایی (برگ آزاد)^۲
 - صفحه عنوان^۳
 - صفحه رعایت شون فرهنگی
 - صفحه نظر داوران (در رساله فارغ التحصیلی در سطوح مختلف آموزش دانشگاهی (عموماً در سطح کارشناسی ارشد و بالاتر) یا در "گزارش درس سمینار" در بعضی دوره‌های دانشگاهی)
 - پیش‌گفتار^۴
 - سرنگاشت (این گراف، سرلوحه، این نگاشت)^۵
 - صفحه‌های تقدیم‌نامه^۶ و سپاس‌گزاری^۷
 - صفحه اعلان اصالت^۸ محتوا
 - صفحه‌های فهرست مطالعه^۹ (فهرست کوتاه و فهرست تفصیلی)
 - صفحه‌های فهرست جدولها و شکلها
 - صفحه‌های فهرست نمادها و نشانه‌ها (می‌تواند در بخش پیوستها گذاشته شود)
 - چکیده^{۱۰} مؤلف
- برای شرح این اجزاء به قسمت ۲-۵-۲ مراجعه شود.

1- Front cover
3- Title page

2- Flyleaf

- Preface (Foreword) : "در زبان انگلیسی، اهل فن این دو اصطلاح را ز یکدیگر جدا می‌شانند: Foreword معمولاً بوسیله شخص یا سازمان دیگری غیر از مؤلف نوشته می‌شود، ولی preface عموماً بوسیله مؤلف یا مؤلفان تنظیم می‌شود". ر.ک. به ادیب سلطانی میرشمس الدین، راهنمای آماده‌سازی

* کتاب (مشخصات کامل این منبع در فهرست منابع آمده است).

5- Epigraph
7- Acknowledgement
9- Table of contents

6- Dedication
8- Originality
10- Abstract

- ۴- پیروی از دستور زبان فارسی و پرهیز از استعمال کلمات و ترکیبات نادرست
- ۵- ساده‌نویسی و پرهیز از عبارت پردازی و فضل فروشی
- ۶- کوتاه‌نویسی و پرهیز از تفصیلهای نابجا
- ۷- حقیقت‌نویسی و پیروی از منطق و استدلال
- ۸- دقیق در مقدمه چینی و نتیجه‌گیری
- ۹- تیزبینی و باریک‌بینی
- ۱۰- بدینهی است که بازخوانی^۱ و تصحیح^۲ نوشته (بطور مکرر و در حد لازم) نیز باید با دقیق انجام شود.

۴-۶: تنظیم ساختار سه‌بخشی

گفته شده است که هر ارائه کتبی، از سه بخش تشکیل شده است:

بخش آغازی • بخش میانی (اصلی) • بخش پایانی

بخش میانی، از متن اصلی، نتیجه‌گیری (خلاصه) [او خلاصه] تشکیل شده است. اگر متن اصلی چند فصل داشته باشد، بهتر است در انتهای هر فصل، نتیجه [خلاصه] فصل نیز درج شود. ضمناً پانوشت، شکل و جدول هم از اجزاء متن اصلی هستند که در بخش اجزاء خواهیم دید.

اما بخش آغازی و بخش پایانی هر یک اجزایی دارند که باید متناسب با نوع ارائه کتبی (ر.ک. به ۲-۳) تهیه و تنظیم و هر یک در محل متناسب جای داده شوند. ما تمام اجزاء بخش آغازی و بخش پایانی را در اینجا نام می‌بریم البته در همه انواع ارائه کتبی، همیشه همه اجزاء لازم نیست. در فصل سوم فهرست اجزاء لازم برای برخی از انواع متن علمی- فنی را خواهیم دید.

• اجزاء بخش اصلی

- متن اصلی • پانوشت^۱ • شکل • جدول • نتیجه(گیری)^۲ • خلاصه^۳
- کارهای آتی^۴

• اجزاء بخش پایانی

- پیشنهادات^۵ و توصیه‌ها^۶
- فهرست منابع^۷
- صفحه عنوان (به زبان انگلیسی)
- جلد (پشت جلد)^۸

پس از تنظیم ساختار سه‌بخشی، باید یک بار دیگر تمام ارائه کتبی را به دقت خواند و چنانچه اصلاحاتی (البته نهایی) لازم باشد، انجام داد.

۲-۵: اجزاء

در این بخش، ابتدا اجزای درون بخش اصلی و سپس اجزای بخش آغازی و اجزای بخش پایانی را شرح می‌دهیم.

۲-۵-۱: اجزای بخش اصلی

غیر از متن اصلی که جزء اصلی این بخش است، سایر اجزاء عبارتند از پانوشت، شکل، جدول، نتیجه (نتایج) نهایی و یا خلاصه، کارهای آتی (محورهای ادامه مطالعه).

۲-۵-۱-۱: پانوشت

پانوشت که به آن زیرنوشته، بی‌نوشت، پایرگ، زیرنویس و پاورقی هم گفته می‌شود، کلمه، عبارت، جمله یا جملاتی است که در پایین متن اصلی صفحه نوشته می‌شود و با موضوع مطرح شده در متن اصلی رابطه معنایی و موضوعی دارد. گاه به پانوشت، حاشیه هم می‌گویند، اما اصطلاح "حاشیه" که از دیرباز در کشور ما وجود داشته، در مقایسه با "پانوشت" مفهومی گسترده‌است تا حدی که خود می‌تواند کتابی جدا باشد در شرح و توضیح یک کتاب دیگر. بنابراین اصطلاح "حاشیه" را در اینجا بکار نمی‌بریم.

۲-۵-۱-۲: هدف پانوشت

پانوشت به چند منظور نوشته می‌شود، از جمله:

- رعایت امانت در نقل قول و در تلخیص؛ برای رعایت "اصل (افراه)" استفاده شرافتمندانه^۹ از کارهای دیگران، باید منبع را معرفی کرد.

- اعتبار بخشیدن به مطلبی که می‌تویسیم از طریق معرفی منع آن
- ارجاع دادن خواننده به قسمتی دیگر از متن
- توضیح بیشتر درباره ایده‌ای که در متن مطرح شده است، خواه در تأیید و یا در نقد و رد آن

- دادن اطلاعاتی به خواننده از قبیل: املاء اسامی بیگانه، معادل بیگانه یک اصطلاح فارسی، معرفی اجمالی یک شخصیت، یک مکان، یک رویداد، یک برره تاریخی

توجه داریم که پانوشت، به ویژه در متون علمی - فنی باید حتی الامکان کوتاه باشد (حداکثر نیم صفحه)، از این رو تویسته نباید پانوشت را عرضه عرضه معلوماتش تلقی و احیاناً فضل فروشی کند.

در جدول ۱-۲، این سه مجموعه اطلاع در مورد چند نوع منبع آمده است.

جدول ۱-۲: اطلاعات لازم* در پانوشت ارجاعی و استنادی

مشخصات نشر	مشخصات منبع	مشخصات مؤلف	نوع منبع
نام ناشر ویرگول محل نشر ویرگول [*] تاریخ ویرگول [*] شماره صفحه(ها) نقطه	عنوان کتاب ویرگول شماره مجلد ویرگول شماره مجله ویرگول تاریخ ویرگول شماره صفحه(ها) نقطه	نام و نام خانوادگی مؤلف ویرگول [*] نام و نام خانوادگی مترجم ویرگول	کتاب
عنوان مجله ویرگول شماره مجلد(دوره) ویرگول شماره مجله ویرگول تاریخ ویرگول شماره صفحه(ها) نقطه	عنوان مقاله (محضور در علامت " ") ویرگول	به همان صورت بالا	مقاله از مجله (ایزو رنال)
عنوان روزنامه ویرگول محل انتشار ویرگول تاریخ کامل ویرگول شماره صفحه ویرگول شماره متون نقطه	عنوان مقاله ویرگول	به همان صورت بالا	مقاله از روزنامه
شماره مجلد ویرگول تاریخ ویرگول شماره صفحه(ها) ویرگول	عنوان دانشناسی‌علوم ویرگول	به همان صورت بالا	مقاله از دانشناسی‌علوم
نام ناشر ویرگول محل نشر ویرگول تاریخ ویرگول شماره صفحه(ها) نقطه	عنوان فرهنگ لغات ویرگول	به همان صورت بالا	فرهنگ لغات

- در شکل استاندارde جدول، نیازی به رسم خطوط عمودی (و حتی افقی) درون جدول نیست (ز.ک. به ۱-۳-۱-۵-۲-۳-۴) اینجا به خاطر وضوح بیشتر و اختصار از تداخل داده‌های متون، این خطوط هم رسم شده‌اند.
- *برباره جزئیات این اطلاعات و بیویژه نشانه‌های سجاموندی نزد سازمانهای نشر، مراکز دانشگاهی و پژوهشی و نیز نشریات اتفاقی نظر نیست.
- گاه به جای ویرگول، نقطه گذاشته می‌شود.
- گاه بجای ویرگول، علامت دو نقطه (.) گذاشته می‌شود (در همه انواع منبع).
- گاه بعد از هفدهم تاریخ، علامت نقطه ویرگول گذاشته می‌شود (در همه انواع منبع).

۱۷- انواع پانوشت

با توجه به موارد درج پانوشت، انواع آن عبارتند از:

*استنادی^۱ *ارجاعی^۲ *توضیحی^۳ *اطلاع‌دهنده^۴

لازم به توضیح است که در برخی از متون علمی- فنی بیویژه مقاله، معمولاً به جای استفاده از پانوشهای ارجاعی و استنادی، در خود متن خواننده را به منبع ارجاع می‌دهند (ز.ک. به قسمت ۲-۳-۵-۲).

۱۸- نکاتی در مورد نحوه درج

۱- بین سطر آخر متن در صفحه و سطر اول پانوشت می‌توان یک خط افقی رسم کرد. اگر حروف پانوشت کوچکتر از حروف متن باشند، طول این خط $\frac{5}{8}$ تا $\frac{5}{8}$ طول سطر و در غیر این صورت، خط کامل است (گاه اصلاً خط رسم نمی‌شود).

۲- در متن باید خواننده را به کمک یک شماره یا نشانه که با نشانه‌های استفاده شده در متن مشتبه نشود، ارجاع داد. این شماره یا نشانه در بالا - چب کلمه و بدون پرانتز نوشته می‌شود.

۳- اگر پانوشت بیش از یک سطر باشد، شروع سطر اول مثل شروع نوشتبار است.

۴- پانوشهای توضیحی و اطلاع‌دهنده بیش از تیم صفحه بهتر است در قسمت پیوستها درج شوند.

۱۹- نحوه نوشتن پانوشت استنادی و ارجاعی

در ساده‌ترین صورت و صرفنظر از پاره‌ای جزئیات، در بار اول ارجاع یا استناد باید سه مجموعه اطلاع به خواننده داده شود:

$$\boxed{\text{مشخصات نشر}} + \boxed{\text{مشخصات منبع}} + \boxed{\text{مشخصات مؤلف}}$$

انتخاب هریک از این گونه‌ها با توجه به امکانات و میزان لزوم استفاده از آنها صورت می‌گیرد و گاه لازم است با اهل فن مشورت شود. تعداد شکلها (و نیز جدولها) در متون علمی- فنی باید از حد متعارف بیشتر باشد.

• ویژگیهای شکل

* وحدت ایده

* سادگی و وضوح

* استقلال از متن: ایده اصلی آن بدون مراجعه مکرر به متن، دریافت و درک شود، در عین حال در متن باید جمله‌هایی در توضیح شکل وجود داشته باشد.

* داشتن مقیاس

* تناسب با متناظر واقعی

* داشتن تمادها و علایم راهنمای لازم

* داشتن شماره و عنوان (عنوان عبارت یا جمله‌ای است کوتاه بیانگر ایده اصلی شکل)

* داشتن اندازه متناسب

• محل درج شکل و نحوه ارجاع به آن

شکل باید حتی الامکان نزدیک به متن مربوطه‌اش و بین دو نوشتبار و با دو سطر فاصله از آنها درج شود. اگر حداکثر سه صفحه از متن مربوطه‌اش فاصله داشته باشد، قيد شماره شکل برای ارجاع به آن کفايت می‌کند. در غیراینصورت شماره صفحه را هم باید قيد کرد. اگر شکل از منبعی برگرفته شده باشد، حتماً باید منبع را معرفی کرد برای درج شکل در صفحه، نکات زیر توصیه می‌شود:

- در صورت داشتن فقط یک شکل در صفحه، آن را به صورت «الف» در شکل ۲-

۱۲ ، درج می‌کنیم.

* اگر امکان درج شکل به صورت «الف» نباشد، به صورت «ج» درج می‌کنیم.

* اگر نتوان شکل را به صورت «الف» یا «ج» درج کرد، آن را در یک کادر محصور و به صورت «د» درج می‌کنیم.

* هرگز به صورت «ب» درج نمی‌کنیم.

* اگر باید بیش از یک شکل را در یک صفحه درج کنیم، آنها را به صورت «ج» یا «و» درج نمی‌کنیم، زیرا باعث انحراف دید بیننده می‌شود.

• قواعد ارجاع (استناد) مکرر به منبع در پاتوشت

در ارجاع یا استناد مکرر به یک منبع، به صورت زیر عمل می‌شود:

۱- اگر بلافصله پس از یک پاتوشت استنادی یا ارجاعی دوباره به همان کتاب و همان صفحه استناد یا ارجاع داده شود، به جای ذکر مشخصات منبع، از عبارت "محل مذکور" استفاده می‌شود (در متون غربی: ¹Loc. cit.)

۲- اگر پس از یک پاتوشت استنادی یا ارجاعی دوباره به همان کتاب، ولی به صفحه‌های دیگر آن ارجاع داده شود و پاتوشت دوم بلافصله پس از پاتوشت اول و در همان صفحه درج شده باشد، از عبارت "همان مأخذ" استفاده می‌شود و شماره فصل یا صفحه (صفحات) قيد می‌گردد (در متون غربی: ²Ibid.).

۳- اگر بلافصله پس از یک پاتوشت استنادی یا ارجاعی دوباره به همان کتاب ولی به صفحه‌های دیگر آن ارجاع داده شود و پاتوشت دوم در همان صفحه پاتوشت اول نباشد، به جای ذکر مجدد مشخصات منبع، از عبارت "اثر مذکور" استفاده می‌شود و شماره فصل یا صفحه (صفحات) قيد می‌گردد (در متون غربی: ³Op. cit.).

۴- در حالت ۱ و ۳، چنانچه استناد یا ارجاع دوم، بلافصله نباشد، یعنی بین استناد یا ارجاع اول و دوم به یک منبع، استناد یا ارجاعی به منبعی دیگر صورت گرفته باشد، باید قبل از ذکر عبارت "محل مذکور" یا "اثر مذکور"، اسم مؤلف را قيد کرد.

۲-۱-۵-۲: شکل*

^{۱۲۱}

• تعریف

شکل امکانی است برای کمک به افزایش وضوح ارائه و سرعت بخشیدن و آسان کردن دریافت و درک مطلب برای مخاطب. استفاده از شکل در متون علمی- فنی بسیار رایج است. نقش اطلاع‌رسانی یک شکل خوب و مناسب، معادل نقش صدھا کلمه است.

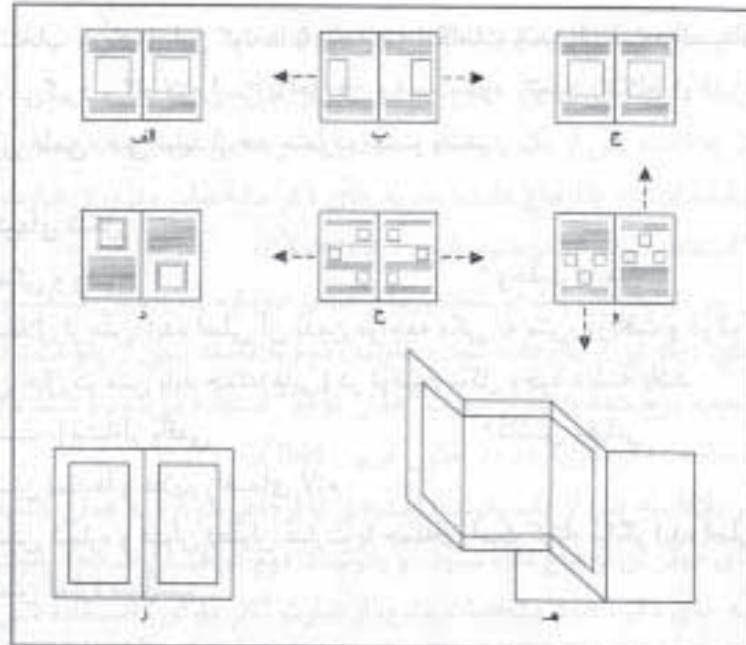
اصطلاح شکل، گونه‌های مختلفی را شامل می‌شود از جمله:

* رسم * عکس * نقشه * منحنی * گراف * نمودار (خطی، میله‌ای، سطحی، حجمی، بیکتوگراف و...) * [گاه] قطعه برنامه

جدول امکانی است برای ارائه یک ایده و یا جمع‌بندی یک بحث و به عنوان وسیله تجزیه و تحلیل کمی و کیفی اطلاعات مورد استفاده قرار می‌گیرد. وقتی که مطلبی ماهیت آماری دارد، ارائه آن به صورت جدول به دریافت و درک بهتر مطلب توسط سخاطر کمک می‌کند و به علاوه باعث صرفه‌جویی در حجم مطلب و صرفه‌جویی در زمان می‌شود. اگر موضوعی را بتوان هم به کمک شکل و هم به کمک جدول بیان کرد، پیشتر است به یکی از دو مورد اکتفا شود.

ویژگیهای جدول

- ✓ * سادگی، وضوح و خوشنمایی (به نحوی که خواننده بتواند به راحتی و به سرعت منظور نویسته را دریابد).
 - ✓ * فشرده بودن و اختصار.
 - ✓ * وحدت ایده.
 - ✓ * استقلال وجودی؛ یعنی به گونه‌ای تنظیم شود که ایده اصلی آن بدون مراجعه مکرر به متن درک شود. در عین حال در متن باید جملاتی حاوی توضیحات لازم در مورد جدول وجود داشته باشد.
 - ✓ * قابل ارائه به صورتهای مختلف چاپی باشد (به نحوی که با کاهش ابعاد آن (به خاطر ملاحظات چاپی) از وضوح آن کاسته نشود).
 - ✓ * اندازه مناسب؛ معمولاً حدود نیم صفحه و هیچ‌گاه بزرگ‌تر از $21/25 \times 27/5$ سانتی‌متر ذکر شود.
 - ✓ * فاصله مناسب با کرانهای راست و چپ کاغذ (جدول باید اقلأ ۲/۵ سانتی‌متر از کرانهای راست و چپ کاغذ فاصله داشته باشد).
 - * برای رسم جدول استفاده از سه خط افقی کافی است و معمولاً نیازی به خطوط افقی دیگر یا خطوط عمودی نیست، مگر اینکه تداخل داده‌ها در سطرها یا در ستونها پیش آید و از وضوح جدول کاسته شود.
- در شکل ۱۳-۲، ساختار جدول نشان داده شده است.



شکل ۱۲-۲: نحوه درج شکل در صفحه

- * شکلهای بزرگ (بیش از یک صفحه) را می‌توان تا زد (مثل شکل «ه») و یا در قسمت پیوستها جا داد.
- توجه داشته باشیم که منبع شکل (اگر برگرفته از منبعی دیگر باشد) باید در پاپوشت ذکر شود.

امروزه برای تولید انواع شکل، به ویژه نقشه و نمودار، امکانات کامپیوتری پیشرفته‌ای وجود دارد.

۳-۱-۵-۲: جدول

■ تعریف

جدول ساختاری است منظم حاوی مجموعه‌ای از داده‌ها مانند رقمها، انشائنهای کوتنه‌نوشته‌ها، نامها و خلاصه مطالب که معمولاً بهم مربوطند و یا ربط داده می‌شوند.

چنانچه متن اصلی از چند فصل تشکیل شده باشد، بهتر است نتیجه هر فصل در انتهای آن درج شود، ضمن اینکه نتیجه نهایی هم در انتهای متن اصلی باید آورده شود. توصیه می شود نتیجه به دو زبان، توشیه شود.

اندازه نتیجه بستگی به اندازه متن اصلی دارد. مثلاً در مورد مقاله علمی- فنی کوتاه یک یا دو نوشتار است (برای اطلاع از انواع مقاله ر.ک. به ۱-۷-۳-۲).

٢-٥-١-٥-٥: خلاصه

خلاصه نوع خاصی از چکیده به معنای عام است (ر.ک. به ۵-۲-۸) و هدف از درج آن کم و بیش همان است که در بحث چکیده مؤلف خواهد آمد، اما تفاوت‌هایی با چکیده مؤلف دارد. در نوشتن خلاصه فرض بر این است که خواننده متن را خوانده است حال آنکه در چکیده مؤلف چنین نیست. بنابراین در خلاصه باید به خواننده گفت: چه خواننده است. خلاصه باید چنان نوشته شود که برای دریافت و درک محتوای آن نیازی به متن اصلی نباشد. چنانچه متن اصلی از چند فصل تشکیل شده باشد، توصیه می‌شود خلاصه هر فصل در انتهای همان فصل درج شود، ضمن اینکه خلاصه نهایی کل متن اصلی هم باید در انتهای آن آورده شود. توصیه می‌شود نتیجه به دو زبان (فارسی و انگلیسی) نوشته شود.

در تنظیم خلاصه یک ارائه علمی- فنی هر چند می توان به روش گفته شده در بحث تناخیص (ر.ک. به ۴-۴-۲) عمل کرد ، اما باید توجه داشت که چنین خلاصه‌ای باید مغونه‌ای نوشته شود که با ساخت و سازهای زیر آن به دست آید:

موضوع یا مسئله دقیقاً چه بوده است؟ حیطه و حدود آن چگونه بوده است؟ چه کارهایی انجام شده است؟ چه راه حل (هایی) ارائه شده است؟ مهمترین نتیجه بدست مده چه بوده است؟ (خلاصه‌ای از قسمت نتیجه نهایی باید در یک یا دو جمله آورده شود).

عنوان جدول	عنوان جدول		
عنوان ستون	عنوان ستون		
*	*	*	*
*	*	*	*
*	*	*	*
*	*	*	*

شكل ٤-٢٣ ساختار جدول

- وجود توضیحات (در حد لازم و به اختصار) در متن در مورد جدول.
 - داشتن شماره و عنوان^۱. شماره جدول در بالا- راست، بعد از کلمه "جدول" درج می‌شود و در بیان آن، عنوان جدول می‌آید که عبارت یا جمله‌ای است کوتاه و گویا، بیانگر موضوع و ایده اصلی جدول؛ قید کلمه "شماره" در شماره جدول لازم نیست.
 - جدول لزوماً همیشه حاوی اعداد و ارقام نیست، ممکن است حاوی داده‌های متعدد، فرمول و حتی گاهی شکل‌های ساده باشد. ضمناً اگر جدول برگرفته از منبعی دیگر باشد، باید منبع اذکور کرد.

▪ محل درج حدود و نحوه ارجاع به آن

به همان صورت است که در مورد شکا گفته شد.

۲-۵-۱-۴: نتیجه (گیری)

هر مطلبی که نوشته می شود، به ویژه مطلب علمی - فنی، نتیجه های (نتایجی) دارد. نتیجه یک مطلب، منظور اصلی و نهایی آن است. مخاطب ارائه نوشتاری همیشه انتظار دارد که از نتیجه نهایی، آن گونه که مورد نظر ارائه کننده است، آگاه شود و احیاناً آن را

نکات در همه گونه‌های ارائه کتبی لازم نیست. به علاوه در بعضی از گونه‌ها اصلًا نیازی به پیشگفتار نیست.

- شروع با یک یا دو جمله جذب‌کننده
- اهمیت و جایگاه موضوع
- اندیشه و هدف از انتخاب موضوع
- سابقه کارهای انجام شده توسط دیگران در موضوع (به اختصار)
- امکانات و دشواریهای مطالعه و تحقیق انجام شده
- روش تحقیق و کسب اطلاعات
- مخاطبین و سطح پیش‌دانسته‌های آنها
- نحوه مطالعه ارائه کتبی
- توضیح عالم اختصاری، نمادها، قراردادهای نگارشی و روش شماره‌گذاری عناوین داخلی و ...

- توضیح در مورد نحوه انتخاب معادل(های) کلمات بیگانه
 - تقدیم و سپاسگزاری (در صورت تمایل و چنانچه صفحه(های) جداگانه‌ای به این منظور اختصاص داده نشده باشد)
 - یک یا دو جمله پایانی تأثیرگذار
 - نوشتن یک یا دو عبارت با جمله از حکیمان، دانایان و ... مناسب با موضوع توصیه می‌شود (ر.ک. به ۴-۲-۵-۲).
- نام و نام خانوادگی نویسنده (نویسندگان) پیشگفتار و تاریخ (و گاه نام شهر یا بطور کلی مکانی که در آن پیشگفتار نوشته شده است) در انتهای باید نوشته شود (اگر نویسندگان همسطح باشند، نام و نام خانوادگی آنها با رعایت ترتیب الفبا در یک سطر نوشته می‌شود).

توجه داشته باشیم که اگر در مورد هر یک از نکات، یک یا دو جمله گویا و صحیح نوشته شود و سپس همه نوشته کاملاً ویرایش شود، معمولاً حاصل یک پیشگفتار خوب و مناسب است.

این جزء در پایان متن اصلی (و یا در پایان هر فصل از متن اصلی) بعد از نتیجه درج می‌شود. اندازه آن بستگی به اندازه متن اصلی دارد. در مورد مقاله کوتاه، یک یا دو نوشتپار است.

در برخی از انواع از جمله مقاله، گاه خلاصه را در همان قسمت نتیجه می‌گنجانند.

۲-۵-۲: اجزای بخش آغازی

این اجزاء را پیشتر بر شمردیم (ر.ک. به ۴-۴-۲). در اینجا به شرح آنها می‌پردازیم. ضمناً توجه داشته باشیم که در انواعی از ارائه کتبی که صورت و شکل مجلد دارند (ر.ک. به فصل سوم)، صفحات آغازین با اعداد رومی^۱ یا حروف ایجده و گاه با اعداد فارسی نوشته شماره‌گذاری می‌شوند.

۲-۵-۲-۱: جلد

در برخی از گونه‌های ارائه کتبی، لازم و در برخی دیگر نالازم است. در بعضی از گونه‌های دوران تحصیل، شیرازه^۲ پندی ارائه کفایت می‌کند. معمولاً در آن گونه‌هایی که نیاز به جلد دارند، محتوای صفحه عنوان روی جلد هم درج می‌شود.

۲-۵-۲-۲: صفحه عنوان

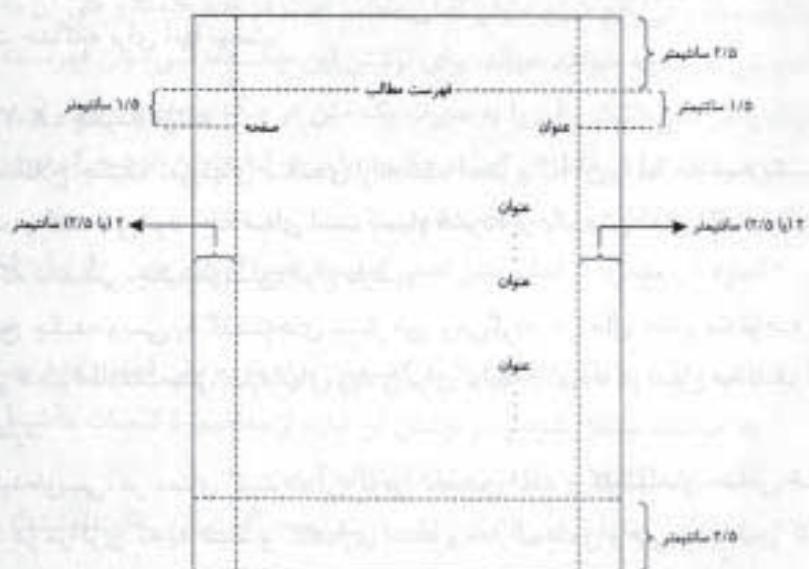
در پیشتر گونه‌های ارائه کتبی، صفحه عنوان صفحه جداگانه‌ای است که صورت و محتوای خاص خود را دارد. ما در فصل سوم، ضمن شرح گونه‌های مختلف متن علمی-فنی، طرح صفحه عنوان مربوط به بعضی از گونه‌ها را نشان خواهیم داد.

۲-۵-۳: پیشگفتار

پیشگفتار (دیباچه) متنی است که ارائه‌کننده در بعض گونه‌های ارائه کتبی می‌نویسد تا اطلاعاتی را در مورد ارائه کتبی و جنبه‌های مرتبط با آن به خواننده بدهد. محتوای پیشگفتار بستگی به نظر ارائه‌کننده، نوع ارائه کتبی، قلم و قدرت نگارش او دارد. اما در یک ارائه علمی-فنی، معمولاً به نکات زیر در پیشگفتار اشاره می‌شود، البته ذکر همه

۶-۲-۵-۲: فهرست مطالب

- فهرست مطالب می‌تواند کوتاه و/ یا تفصیلی باشد. برای تنظیم آن رعایت نکات زیر توصیه می‌شود:
- عبارت "فهرست مطالب"^۷ در وسط صفحه و به فاصله ۱/۵ سانتیمتر از کران بالای صفحه درج شود.
 - کلمه "عنوان" به فاصله عمودی ۱/۵ سانتیمتر از عبارت "فهرست مطالب" و ۲ (یا ۲/۵) سانتیمتر از کران راست صفحه درج شود.
 - کلمه "صفحه" به فاصله عمودی ۱/۵ سانتیمتر از عبارت "فهرست مطالب" و ۲ سانتیمتر از کران چپ صفحه درج شود. (درج این کلمه، "سلیقه‌ای" است و الزامی نیست)



شکل ۶-۲: صورت صفحه فهرست مطالب

۱- در مورد فاصله‌ها در صفحه‌آرایی به پاپوشت صفحه ۳۶ توجه شود.

۲- یا فقط کلمه "فهرست" بالای کلمه "عنوان".

۴-۲-۵-۲: سرنگاشت

عبارت یا جمله‌ای است معمولاً کوتاه و ممکن است یک مصطلح یا یک (چند) بیت شعر هم باشد. این عبارت یا جمله معمولاً اندیشه و/ یا احساس برانگیز است و به نحوی با مضمون متن مربوط می‌شود. در نوشتن سرنگاشت نباید زیاده روی کرد؛ یک یا دو و به ندرت سه مورد می‌توان نوشت.

اگر ارائه کتبی از چند بخش یا فصل تشکیل شده باشد، می‌توان در آغاز هر بخش یا فصل هم سرنگاشت را درج کرد. مثال: شعری که در ابتدای پیوست ۶ نوشته شده، یک سرنگاشت است.

۶-۲-۵-۳: صفحه اعلان اصالات محتوا

این صفحه در بعضی از انواع ارائه، بویژه رساله کارشناسی ارشد و تزدکترا، لازم است. در این صفحه نویسنده اظهار می‌دارد که محتوای متن ارائه شده، غیر از آن قسمتهایی که به نحوی از منابع دیگر نقل شده‌اند (اعم از تلخیص، نقل قول مستقیم و نقل قول غیرمستقیم، که در همه آنها منبع مطلب مشخص شده است)، بر اساس ایده‌های خود ارائه کننده و پا بیان خود او است و بدینترتیب اصالات محتوای این قسمتها را اعلان می‌دارد. بدینهی این فرض بر این است که چنین اظهاری صادقانه است (مگر اینکه خلاف آن ثابت شود). این متن می‌تواند چنین باشد:

بدینوسیله اعلان می‌دارد که:

- ۱- این رساله (دانشنامه) حاوی مطالعی نیست که با ارائه آنها توسط ارائه کننده دیگر جایزه‌ای دریافت شده باشد که آن مدرکی را از دانشگاهی دریافت کرده است.
- ۲- تا آنجا که می‌دانم، این رساله (دانشنامه) حاوی مطالعی نیست که در این نوشته، منبع توسط ارائه کننده دیگری منتشر شده باشد (غیر از مطالعی که در این نوشته، منبع آنها مشخص شده است).

امضاء:

تاریخ:

عنوان دانشگاه:

کشور:

نام و نام خانوادگی ارائه کننده:

عنوان گروه آموزشی:

شهر:

جدید اطلاع‌رسانی باشد، با توجه به رشد و گسترش سریع این سیستمها، لزوم تنظیم چکیده، در انواع مختلف آن و از جمله چکیده مؤلف، بیش از پیش مطرح می‌شود. هدفهای چکیده‌نویسی در معنای گسترده عبارتند از:

- صرفه‌جویی در زمان مطالعه‌کننده
- رفع مشکل زبان: چکیده معمولاً به چند زبان تولید می‌شود.
- تسهیل در تصمیم‌گیری در انتخاب منبع
- تسهیل در جستجوی مطلب
- کمک به نشر دانش و فن

ما در اینجا به نوع خاص و ساده‌ای از چکیده، به نام چکیده مؤلف می‌پردازیم. در نوشتن این چکیده فرض بر این است که خواننده متن اصلی را در اختیار دارد. بنابراین چکیده مؤلف در واقع شرح عنوان اصلی مطلب است در چند جمله و طی آن به خواننده گفته می‌شود: چه خواهد خواند. برای نوشتن این چکیده، می‌توان فهرست مطالب کوتاه را در نظر داشت و آن را به صورت یک متن در یک یا دو نوشتار (و به ندرت بیشتر) نوشت. اما صرف‌نظر از کمیت چکیده، باید به کیفیت آن توجه کردد. در نوشتن چکیده مؤلف، نکات زیر باید رعایت شود:

- اندازه آن معمولاً از اندازه متن اصلی تبعیت نمی‌کند و بین ۵۰ تا ۲۵۰ کلمه است.

• چکیده باید به طرزی تنظیم شود که بدون مراجعه به متن اصلی، ایده اصلی متن به خواننده منتقل شود و در نوشتن آن نباید از مفاهیم یا کلمات ناآشنا و جدید (نسبت به کلمات و مفاهیم متن) استفاده کرد.

• در نوشتن چکیده حتی امکان نباید از نشانه‌های اختصاری (کوتنه‌نوشتها) و فرمولها استفاده کرد.

• مفاهیم اصلی متن (واژه‌های کلیدی^۱) باید در انتهای چکیده ذکر شوند.

* سطر اول عنوانی که تسبت به عنوان قبلی‌اش، فرعی است، با یک سانتی‌متر فاصله افقی به طرف داخل شروع شود. این کار برای سطوح دیگر عنوان‌های داخلی تر نیز حتی امکان رعایت شود.

* فاصله سطر آخر با کران پایین صفحه ۲/۵ سانتی‌متر باشد. اینک دیگر با پیشرفت تکنولوژی چاپ و نشر، این فاصله‌ها و نیز فاصله‌ها در موارد دیگر به راحتی ایجاد و تنظیم می‌شوند.

۲-۵-۷: فهرست شکلها و جدولها

برای تنظیم این فهرست‌ها به همان ترتیب گفته شده در "فهرست مطالب" عمل می‌شود، با این تغییر که به جای عبارت "فهرست مطالب"، عبارت "فهرست شکلها" یا "فهرست جدولها" گذشته می‌شود. اگر تعداد شکلها و جدولها کم باشد، نیازی به تنظیم دو فهرست جداگانه برای آنها نیست.

۲-۵-۸: چکیده مؤلف

برای اصطلاح چکیده تعریفهای متعددی ارائه شده است و گاه آن را با خلاصه یک‌ان می‌دانند و گفته می‌شود: خلاصه‌ای است بسیار فشرده از یک متن. حال آنکه چکیده از دیدگاه تخصصی چکیده‌نویسان، انواع دارد.

تاریخ چکیده‌نویسی به گذشته‌های بسیار دور بر می‌گردد. در حال حاضر با توجه به افزایش حجم اطلاعات پژوهش، سازمانهای زیادی برای تولید چکیده، در انواع مختلف آن، وجود دارد.

چکیده‌نویسی، در معنای گسترده آن، نوعی تخصص است و کارشناسان خاص خود را دارد. در مراکزی که به ضبط و تکاپوری اسناد و مدارک علمی و فنی و به طور کلی مکتبات اشتغال دارند، معمولاً اداره یا بخش خاصی برای این فعالیت مهم یعنی چکیده‌نویسی وجود دارد. اهمیت چکیده‌نویسی در معنای گسترده آن به حدی است که سازمانهای بین‌المللی یا ملی برای این کار ایجاد شده‌اند. این سازمانها آموزش‌های خاصی برای کسب مهارت چکیده‌نویسی ارائه می‌کنند و معمولاً بر اساس خواباط و استانده‌های شخصی عمل می‌نمایند که یونسکو برای تنظیم چکیده وضع کرده است. مخصوصاً هدف از وضع معیارها و استانده‌ها این است که چکیده قابل استفاده در سیستمهای

^۱- در هر صورت باید "مولط" ناشر را رعایت کرد. (به ویژه در مقاله‌هایی که برای چاپ در مجله‌ها عرضه می‌شوند)

- مطالبی که از نظر ارائه‌کننده اصلی نبوده ولی به نحوی با مباحثت متن اصلی در ارتباط هستند و اطلاعات بیشتری به مخاطب منتقل می‌کنند
- توضیح بیشتر بعضی اصطلاحات متن اصلی
- انواع فهرستها، مثل فهرست اختصارات و نشانه‌های یکار رفته در متن اصلی، فهرست اسامی خاص، نمایه‌ها و ... (غیر از فهرست مطالب، شکلها و جداولها)
- جداولها، شکلها، فرمهای کامپیوتوری که به دلیلی امکان درج آنها در متن اصلی نباشد (مثلاً به علت بزرگ بودن یا زیاد بودن تعداد صفحات)
- واژه نامه^۱ فارسی- بیگانه و بیگانه- فارسی
- اصطلاحات و نامها^۲
- [افزوده‌ها و درست شده‌ها (اضافات و تصحیحات)]
- مطالبی که پس از تنظیم نهایی ارائه کتبی، به آنها دست یافته باشیم پیوست باید دارای یک شماره یا حرف مشخص کننده باشد تا بتوان از متن اصلی به آن ارجاع داد. ترتیب درج پیوستها بهتر است همان ترتیب اولین ارجاع به آنها در متن اصلی باشد. در شروع قسمت پیوستها بهتر است صفحه‌ای حاوی کلمه "پیوستها" یا "ضمیمه‌ها" ، درج شود.

۲-۳-۵-۳: فهرست منابع

این فهرست را کتابنامه، کتابشناسی و گاه کتابنگاری نیز می‌گویند. در اکثر انواع ارائه نوشتاری حتماً باید منابعی که در تنظیم و آماده‌سازی محتوا ارائه مورد استفاده قرار گرفته‌اند، معرفی شوند، زیرا اصل رعایت امانت در استفاده از کارهای دیگران (اصل استفاده شرافتمدانه) که خود بخشی از "فرهنگ ارائه" است، چنین حکم می‌کند.

▪ ضوابط تنظیم

- فهرست منابع را می‌توان بر اساس ضوابط مختلفی تنظیم کرد، از جمله:
- ۱- بر حسب صورت (شکل) انتشار منبع (کتاب، مقاله، نشریات دوره‌ای و ...)
 - ۲- بر حسب اصلی و فرعی بودن منبع در تنظیم ارائه نوشتاری

در مقاله، گاه قبل از واژه‌های کلیدی، زمینه کلی موضوع مقاله و نیز برخی اصطلاحات عمومی نیز درج می‌شوند (ر.ک. به ۳-۷-۲).

چکیده معمولاً درست قبل از شروع متن اصلی آورده می‌شود (چکیده مقاله قبل از "مقدمه" آن می‌آید).

چکیده ارائه کتبی دانشگاهی نوشته شده به زبان فارسی، بهتر است به زبان انگلیسی هم نوشته شود.

۲-۵-۳: اجزاء بخش پایانی

این اجزاء را در ۴-۲-۶ پرشمردیم، برخی از آنها نیازی به توضیح ندارند. در اینجا به شرح بعضی دیگر می‌پردازیم.

۲-۵-۳-۱: پیشنهادات و نظرات

در برخی از گونه‌های ارائه کتبی مثل گزارش‌های اداری، فنی، گزارش کارآموزی، رساله فارغ‌التحصیلی، لازم است که ارائه‌کننده پیشنهادات و نظرات خود را به طور منطقی و منسجم ارائه کند. مثلاً در رساله فارغ‌التحصیلی، زمینه‌ها و محورهای گسترش و پژوهش بیشتر را معرفی کند.

نظرات گاه ممکن است انتقادی و در جهت بہبود وضع باشد، در هر حال در متون علمی و فنی پیشنهادات و نظرات باید صریح، صادقانه، مسئله‌انه و خبرخواهانه و مبتنی بر "منطق سرد" نوشته شوند و خالی از حب و بغض باشند.

۲-۳-۵-۲: پیوستها

در ارائه کتبی، گاه لازم است مطالبی را که به نحوی از نظر موضوعی یا مفهومی مرتبط با مطالب متن اصلی هستند، اضافه کنیم. تشخیص اینکه چه مطالبی را باید در قسمت پیوستها آورد، همیشه آسان نیست. برای این کار باید ضوابطی داشته باشیم تا تصمیم بگیریم چه مطالبی نسبت به مطالب متن اصلی، از اولویت درج و اهمیت کمتری برخوردارند و در عین حال لازم است که خواننده از آنها آگاهی داشته باشد. معمولاً در موارد زیر، مطالب را در قسمت پیوستها درج می‌کنیم:

جدول ۲-۲: اطلاعات لازم در مورد منبع در فهرست منابع

مشخصات نشر	مشخصات منبع	مشخصات مؤلف	نوع منبع
نام ناشر ویرگول عنوان کامل کتاب ویرگول نام ویراستار را مترجم باشد کلمه ویراسته با ترجمه محل نشر ویرگول ^۱ تاریخ نشر نقطه ویرگول شماره مجلد ویرگول شماره ویراست ویرگول	عنوان خانوادگی مؤلف اصلینه ^۲ فاسلله ^۳ نامهای اکروجک مؤلف ^۴ مؤلفین را با نام ویراستار به عنوان مؤلف با مؤسسه‌ای که نوشش می‌کند را نمایند ویرگول ^۵	نام خانوادگی مؤلف اصلینه ^۶ فاسلله ^۷ نامهای اکروجک مؤلف ^۸ مؤلفین را با نام ویراستار به عنوان مؤلف با مؤسسه‌ای که نوشش می‌کند را نمایند ویرگول ^۹	کتاب
عنوان مجله ویرگول شماره مجلد اول ویرگول شماره مجله ^{۱۰} ویرگول تاریخ ویرگول شماره سلفات اول و آخر نقطه	عنوان کامل مقاله محصور در علامت ^{۱۱} ویرگول ^{۱۲} ویرگول	به همان صورت بالا	مقاله از مجله (ژورنال)
نام ناشر ویرگول عنوان کامل کتاب ویرگول نام محل نشر ویرگول تاریخ نشر نقطه ویراستارها کلمه ویرگول کلمه ویرگول نام	ویرگول کلمه "در" ^{۱۳} عنوان کتاب ویرگول نام ویراستارها کلمه ویرگول تاریخ در پرانتز ویرگول	به همان صورت بالا	مقاله از کتاب
نام دانشگاه ویرگول تاریخ ویرگول شماره سلفات اول و آخر نقطه	عنوان رساله ویرگول کلمه رساله ^{۱۴} (با نز)	به همان صورت بالا	رساله(نز)
عنوان روزنامه ویرگول محل نشر ویرگول تاریخ نقطه	درجهای که رساله برای آخذ آن نوشته لست در پرانتز ویرگول		
عنوان دانش‌آزاد ویرگول شماره محل ویرگول شماره سلفات اول و آخر نقطه	مثل مقاله از مجله	مثل مقاله از کتاب با مجله	مقاله از روزنامه
عنوان دانش‌آزاد ویرگول شماره محل ویرگول شماره سلفات اول و آخر نقطه	مثل مقاله از مجله	مثل بالا	مقاله از دائرة ال المعارف
عبارت گزارش تحقیق ویرگول شماره گزارش ویرگول عبارت قابل مسترس در ^{۱۵} ، شناسنامه	مثل بالا	گزارش تحقیق	
عبارت قابل مسترس در ^{۱۶} ، شناسنامه اسایش در اینترنت ویرگول تاریخ نقطه	مثل مقاله از مجله [کلمه پرخط] ^{۱۷} ویرگول	مقاله از اینترنت	

* در مورد جزئیات این اطلاعات و بوزیر نشانه‌های بجاوندی تردد سازمانهای نشر، مراکز دانشگاهی و بزوشنی و نشانه‌های اتفاق نظر نیست.

۱- گاه ویرگول گذاشته می‌شود.

۲- در بعضی از مجلات علمی، ابتداء حرف اول نام(های) کوچک مؤلف و میان خانوادگی مؤلف نوشته می‌شود.

۳- می‌توان به جای ویرگول، نقطه هم گذاشت. (در همه گونه‌هایی که لازم باشد)

۴- گاه به جای ویرگول، علامت دو نقطه (.) گذاشته می‌شود (در همه این نوع منبع)

۵- در فارسی گاه به صورت [آ] نوشته می‌شود که در آن ۱: شماره دوره و ۲: شماره مجله است. در لاتین، گاه به

صورت (j) i Vol نوشته می‌شود که آ و ز به همان معنا است که گفته شد.

6- Online

۳- بر حسب تاریخ انتشار

۴- بر حسب نظم الفبایی نام خانوادگی مؤلف

۵- بر حسب نظم الفبایی عنوان منبع

۶- بر حسب موضوع

۷- بر حسب زبان

می‌توان از چند ضابطه نیز در تنظیم این فهرست استفاده کرد، مثلاً بر حسب صورت انتشار و نظم الفبایی یا تاریخ انتشار.

در ارائه کتبی دارای چند فصل، می‌توان فهرست منابع مربوط به هر فصل را در انتهای همان فصل درج کرد در این صورت باز هم بهتر است فهرست کامل منابع در بخش انتهایی درج شود.

■ نحوه نوشتمن مشخصات منبع

در اینجا نیز، مثل پاتوشت، همان سه مجموعه اطلاعات نوشته می‌شود. جزئیات اطلاعات پستگی به نوع منبع دارد. در جدول ۲-۲ این اطلاعات را در مورد چند نوع منبع می‌بینیم.

* در متون علمی - فنی، گاه به سبب اهمیت فقره اطلاع تاریخ، آن را بلاضافه بعد از نام کوچک مؤلف و در درون () قید می‌گذارد.

۱- اگر از یک مؤلف بیش از یک منبع مورد استفاده قرار گرفته باشد، تکرار نام خانوادگی و نام کوچک او لزومی ندارد. به جای آنها، یک خط افقی به طول حدود دو سانتیمتر رسم و در انتهای خط، نقطه گذاشته می‌شود. البته لازمه این کار این است که فهرست منابع بر حسب نظم الفبایی نام مؤلفین مرتب شده باشد.

۲- گاه حروف اول (معمولأً چهار و گاه سه حرف اول) نام خانوادگی مؤلف و دو رقم تاریخ محصور در علامت []، قبل از نام خانوادگی مؤلف آورده می‌شود و همین ترکیب در متن اصلی برای ارجاع به منبع بکار می‌رود. چنین فهرستی معمولأً به نظم الفبایی همان حروف مرتب می‌شود.

۳- ممکن است به هر منبع یک شماره داد با شروع از یک، این شماره معمولاً در علامت [] گذاشته می‌شود و قبل از نام خانوادگی مؤلف درج می‌شود. در این

در لاتین:

[DATE 06] DATE C.J. and DARWEN H., Databases, Types, and the Relational Model, 3rd ed., Addison Wesley, New York, 2006.

با [۱۰] به جای [DATE 06]. در اینجا عدد ۱۰ صرفاً یک مثال است.

[ZILI et al.] ZILIO D., RAD J., LIGHTSTONE S., LOHMAN G., STORM A., GARCIA-ARELLAND C., and FADDEN S., "DB2 Design Advisor: Integrated Automatic Physical Database Design", Proc. of the International conf. on very Large Databases, 2004.

می بینیم که در این مثال، نام خانوادگی و حرف اول نام همه مؤلفین آورده شده است. ضمناً Proc. به جای کلمه Conference و Proceeding به جای کلمه Conference است. به جای [ZILI et al.] می توان چنین نیز نوشت:

[ZILIO et al. 2004]

[AHO et al.] AHO A.V., BEERIC. , and ULLMAN J.D. , "The Theory of joins in Relational Databases" , ACM Transactions on Database Systems , Vol. 4(3) , 1979 , PP. 297-314 .

مثال از مشخصات منبع در اینترنت:

MOORE D. , "The changing face of the infosphere", Internet Computing , 4(1) , [online] , Available : <http://www.computer.org/internet/V4n1/moore.html> , 2000 .

البته پیش از نام خانوادگی مؤلف کماکان می توان [MOOR 00] یا [شماره] را گذاشت.
DATE C.J., "The logic of Business Rules," www.dbdebunk.com , June 2004.

STANDLER R., Plagiarism in Colleges in the USA, <http://www.rhs2.com/Plag.htm> , 2000.

#روش‌های ارجاع به منبع

برای ارجاع به منبع در فهرست منابع، به یکی از روش‌های زیر عمل می شود:

۱- [نام خانوادگی مؤلف ، شماره منبع در فهرست منابع ، شماره صفحه]

مثال: در متن فارسی [پرشک]، ۷، ص [۲۰]

روش منابع معمولاً بطور الفبایی و گاه در عین حال بر حسب نوع منبع، مرتب می شوند. بدینه است ارجاع به منبع در متن، از طریق همین شماره است.

* اگر یک منبع بیش از دو نویسنده داشته باشد، می توان فقط نام خانوادگی و نام مؤلف اول را آورده و به جای نام خانوادگی و نام نویسنده کان دیگر، در فارسی از کلمه "و دیگران" و در متن خارجی از کوتاه نوشت. ^۱ et al استفاده کرد. البته ممکن است نام و نام خانوادگی همه مؤلفین هم آورده شود

* توجه داشته باشیم که استناد به یک منبع همیشه باید مستقیم باشد، یعنی به منبعی که خود تهیه کننده متن ارائه مستقیماً دیده، بررسی گرده و مورد استفاده قرار داده است. بنابراین ارجاع غیرمستقیم به یک منبع مجاز نیست.

* اگر منبع (کتاب یا مقاله) ترجمه شده باشد، بعد از نوشتند نام خانوادگی و نام مؤلف (مؤلفین)، کلمه ترجمه نوشته می شود و در پی آن علامت دو نقطه (:) و سپس نام خانوادگی و نام مترجم (متجمین) آورده می شود. سایر اطلاعات همانست که در مورد کتاب یا مقاله گفته شد.

* گاهی فقره تاریخ در () گذاشته می شود
در پایان این فصل لازم به پادآوری است که در حال حاضر امکانات نرم افزاری نشر رومیزی به فارسی و انگلیسی (و بعضی از زبانهای خارجی دیگر) برای ایجاد همه اجزاء ارائه کنی و بطور کلی انجام همه مراحل تولید مکتوب (از دستنوشته^۲) وجود دارد.
در اینجا چند مثال قید می کنیم:
در فارسی:

[روحانی ۸۲] روحانی رانکوهی سید محمد تقی، سیستم مدیریت پایگاه داده ها، چاپ اول ، انتشارات جلوه، تهران، ۱۳۸۲.

با [۱۴] به جای [روحانی ۸۲] عدد ۱۴ در اینجا صرفاً یک مثال است.

[۱۵] روحانی رانکوهی سید محمد تقی و نظریان نائینی مرجان، "زبانی برای پرسش زمانی فازی" ، نشریه علمی- پژوهشی انجمن کامپیوتر ایران ، مجلد ۲، شماره ۱ و ۳ (الف) ، بهار و پاییز ۸۲، ص ۴۷-۵۵ .

۳ فصل

نوشتار علمی - فنی

۱-۲: ویژگیهای نوشتار علمی - فنی

ارائه نوشتاری رایجترین وسیله ایجاد ارتباط و تبادل اطلاعات بین اهالی دانش و فن است آنهای که با دانش و فن سروکار دارند پیوسته باید اندیشههای و یافتههای تازه خود را میان خود رده و بدل کنند. شاید داد و ستد نیکوتر نزد اینان، همین داد و ستد "گاهی" باشد. آگاهیهای علمی - فنی اما تولید نوشتار علمی - فنی کار آسانی نیست. این نوع نوشتار، هرچند ظاهراً جزو نوشتارهای ساده و فاقد جنبههای ادبی است، اما به دلیل حساس بودن پیام یا موضوع، همیشه بالقوه این خطر وجود دارد که ارائه کننده نتواند ارتباط مناسب را با مخاطب برقرار کند. ارائه کننده علمی یا فنی باید مهارت لازم و کافی در تولید متن مورد نظرش را داشته باشد. نوشتار علمی یا فنی معمولاً زمانی تولید می‌شود که کاری انجام شده باشد یا وضعیت مشخصی مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته باشد. پناهای این موضوع این گونه نوشتارها، کاملاً مشخص و عینی^۱ است. اساساً اهل دانش و فن در فعالیتهای علمی یا فنی خود دو مشکل اساسی دارند:

- ۱- انجام کار (که ماهیتاً علمی - فنی است)
- ۲- گزارش کار انجام شده (که ماهیتاً یک مسئله ارتباطی است)

در متن بیگانه [Knuth, 8, p.52]

۲- [نام خانوادگی مؤلف تاریخ نشرا]

مثال: در متن فارسی [ادیب سلطانی ۱۳۷۴]

در متن بیگانه [TANENBAUM 1997] یا [TANENBAUM 97]

اگر از یک مؤلف بیش از یک اثر در فهرست منابع آمده باشد، آنها را به کمک حروف الفبا مشخص می‌کنیم.

مثال: در متن فارسی [آرام ۱۳۵۸ - الف]

در متن بیگانه [DATE - a 06]

۳- فقط شماره منبع در فهرست منابع به صورت: [شماره]

مثال: [۱۴] که عدد ۱۴ شماره یک منبع در فهرست منابع است.

گاه بجای نام خانوادگی کامل مؤلف، حروف آغازین (مثلًاً چهار حرف اول) آن را می‌نویسند. لازمه این کار این است که اولاً فهرست منابع، برحسب نظم الفبایی نام مؤلفین مرتب باشد و ثانیاً آن چهار حرف به عنوان نمایه (شاخص) در ابتدای مشخصات منبع درج شود.

مثال: در متن فارسی [روحا ۸۳]

در متن بیگانه [DATE 06]

اگر منبع در اینترنت باشد، روش ۳ مناسب‌تر است، زیرا در مشخصات این نوع منبع در فهرست منابع گاه فقط نشانی مانهای که منبع در آنجا یافت شده، قید می‌شود.

ارائه شفاهی

فصل ۴

۱-۴: تعریف*

نوعی انتقال اطلاعات است که رسانه اصلی آن، کلام یا گفتار است. ارائه‌کننده ایند مورد نظرش را با استفاده از گفتار و برخی امکانات دیگر به مخاطب منتقل می‌کند. ساخت و پرداخت جملات که بعضی از آنها پیش‌اندیشیده و بعضی فی‌الدیاهه هستند، به هر حال نیاز به نوعی "انشاء مطلب" دارد از این رو ارائه شفاهی در معنای عام به انشای خطابی نیز مرسوم است.

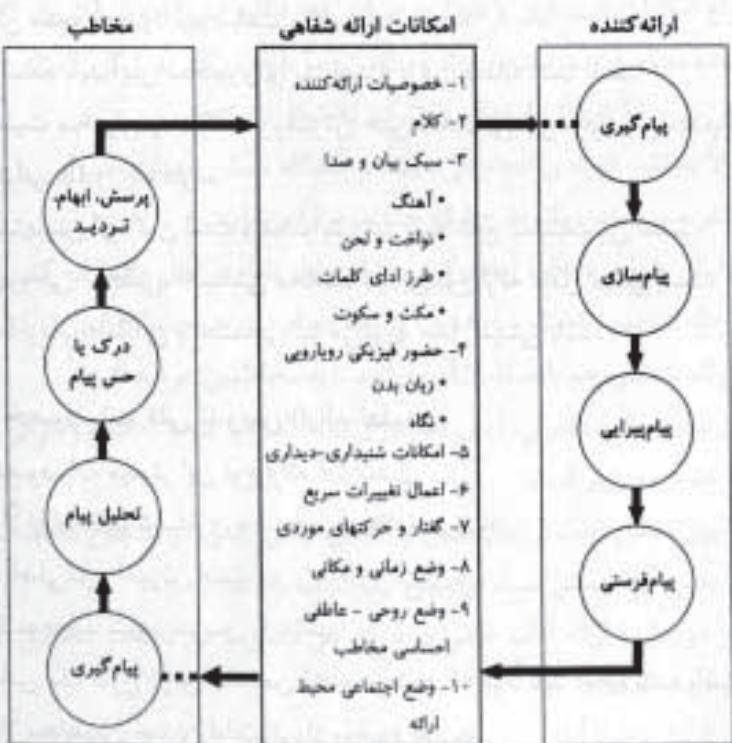
به درستی دانسته نیست که انسان از چه زمانی گفتارمند شده است. اما می‌توان تصور کرد که انسان اولیه، پس از کامل شدن تارهای صوتی و اندامهای دیگر گفتاری‌اش، به تدریج منظور خود را با کلمات بیان کرد. کلماتی که در آغاز نوعی قرارداد غیررسمی بین افراد برای نامیدن اشیاء محیط و بیان مقایم ذهنی بود. ترکیب کلمات در اوایل زندگی انسان و در ابتدای مدنیت شاید لزوماً از دستگاه خاصی پیروی نمی‌کرد، بلکن به معنای امروزین آن وجود نداشت. اما با گذشت هزاران سال از زندگی انسان و ایجاد "قبایل و شعوب"، به تدریج زبانها پدید آمدند. برخی از پژوهشگران زبان را دنباله و متتم تکامل فکر در انسان می‌دانند، همانطور که ابزارهای اولیه دنباله و متتم تکامل دست انسان هستند و گروهی معتقدند که زبان اساساً ذاتی یا فطری انسان است.

* مطالب این فصل با این فرض تنظیم شده‌اند که خواننده فصل اول کتاب را مطالعه کرده است.

۳-۴: انواع

انواع ارائه شفاهی عبارتند از:

- ۱- سخنرانی عمومی
- ۲- تدریس
- ۳- سخنرانی علمی- فنی
- ۴- قرائت نثر و شعر



شکل ۴-۱: ارائه شفاهی : انتقال اطلاعات دوسویه

گفتار، اولین صورت زبان و دستگاهی است تشکیل شده از نمادهای طبیعی آوایی و به عقیده زبان‌شناسان، مقدم بر نوشتار است.

۴-۴: خصوصیات

ارائه شفاهی، به مثابه نوعی انتقال اطلاعات، خصوصیاتی دارد به شرح زیر:

- حضوری است (مخاطب در حضور است، البته کنفرانس مجازی هم وجود دارد)
- قابل استناد نیست (مگر آنکه گفتار به تحوی ضبط شود)
- به خاطر محدودیت زمانی، به اندازه ارائه کتبی مشروح نیست و ممکن است در معرض خطر ناقص بودن باشد.
- کنترل کیفی- کمی آن دشوار است و مهارت خاصی لازم دارد.
- تعداد مخاطبین معمولاً کمتر از تعداد مخاطبین ارائه کتبی است.
- از نظر آرایش و سبک بیان، ضوابط ارائه کتبی را ندارد و ارائه کننده می‌تواند از چند سبک بیانی استفاده کند.
- تأثیرگذاری اش می‌تواند سریع باشد، هر چند اثرش در مخاطب لزوماً دیرپایی نیست.
- امکان تبادل نظر بین ارائه کننده و مخاطب وجود دارد و به بیان دیگر نوعی انتقال اطلاعات دوسویه است.
- از نظر مجموعه امکانات، از ارائه کتبی غنی‌تر است، به ویژه "زبان بدن" امکانی بسیار مؤثر در این نوع انتقال اطلاعات است.
- ممکن است با هدف آگاه‌سازی و/یا مجاب کردن مخاطب و جلب نظر موافق او انجام شود. از این نظر ارائه شفاهی ممکن است "آگاه کننده" یا "مجاب کننده" باشد.

در شکل ۴-۱، ارائه شفاهی به عنوان انتقال اطلاعات دوسویه نشان داده شده است.

- * مخاطبین از نظر دانش و آگاهی در موضوع ارائه، معمولاً با یکدیگر همسطح و زیر سطح ارائه‌کننده هستند.

۴-۳-۳: خصوصیات سخنراتی علمی - فنی

بعضی از خصوصیات مهمتر این نوع ارائه به شرح زیر است:

- * خاص محافل علمی - فنی است.
- * معمولاً در کنفرانس، سمینار، سمیوزیوم و ... انجام می‌شود.
- * موضوع آن غالباً تخصصی است.
- * از انواع امکانات شنیداری و دیداری در این نوع ارائه استفاده می‌شود. اگر این استفاده بجا و درست باشد، ارائه مطلوب‌تر می‌شود (ر.ک. به شکل ۲-۴).
- * مدتی بین ۱۰ تا ۲۵ دقیقه است (ر.ک. به شکل ۲-۴).
- * معمولاً به طور انفرادی انجام می‌شود، هر چندگاه ممکن است موضوعی را بیش از یک نفر و بر اساس یک طرح ارائه چندنفره، ارائه نمایند.
- * محتواش را باید با دقت آماده کرد و از این نظر تمام مراحل یک ارائه کتسی (غیر از مرحله تنظیم ساختار سه‌بخشی) را باید انجام داد، هر چندگاه صورت کتبی این نوع ارائه شفاهی هم باید کاملاً آماده شود تا به مخاطبین عرضه گردد.
- * نیازی نیست که سخنران، آین سخنوری بداند اما هر چه با آداب سخنراتی بیشتر آشنا باشد، موفق‌تر است.
- * مخاطبین ممکن است از نظر دانش و آگاهی علمی - فنی در سطوح مختلف بوده، حتی بعض آنها ممکن است فراسطح ارائه‌کننده باشند.
- * حضور در جلسه ارائه آداب خاص دارد که اهل دانش و فن باید در محافل علمی - فنی رعایت کنند.
- * ممکن است ماهیتاً از نوع ارائه شفاهی اطلاع‌دهنده یا از نوع ارائه شفاهی مجاب‌کننده باشد.
- * حتماً باید بر اساس یک طرح زمانبندی مشخص انجام شود.
- * ارائه‌کننده باید آدابی را رعایت کند و به بیان دیگر باید طبق شیوه ارائه عمل کند که خواهیم دید.

ما در این کتاب تنها به شرح شیوه سخنراتی علمی - فنی می‌پردازیم. بحث درباره شیوه سخنراتی عمومی، شیوه تدریس و شیوه قرائت نثر و شعر، از حوصله این اوراق بیرون است، تنها خصوصیات کلی برخی از آنها را برمی‌شمریم.

۴-۳-۱: خصوصیات سخنراتی عمومی

خصوصیات مهمتر این نوع ارائه به شرح زیر است:

- * در این نوع ارائه شفاهی، معمولاً از امکانات شنیداری و دیداری استفاده نمی‌شود.
- * بطور انفرادی صورت می‌گیرد.
- * مدتی معمولاً حدود نیم ساعت و گاه بیشتر است.
- * ارائه‌کننده باید آین سخنوری را بشناسد و با فن خطابه آشنا باشد.
- * شخصیت سخنران و حرکات و رفتارش حین سخنراتی، در موفقیت یا عدم موفقیت سخنراتی تأثیر زیاد دارد.
- * مناسبتهایش گوناگون است و محتواش نیز طبعاً تابع مناسب آن است.
- * وضع روحی - عاطفی، احساسی مخاطب در این نوع ارائه عامل مهمی است.
- * شرایط زمانی - مکانی و اجتماعی نیز می‌تواند عامل مهمی باشد.

۴-۳-۲: خصوصیات کلی تدریس (ارائه تعلیمی)

برخی از خصوصیات مهمتر این نوع ارائه عبارتند از:

- * معمولاً از امکانات شنیداری و دیداری استفاده می‌شود.
- * هدف اصلی آشی، آموزش است.
- * ارائه‌کننده باید شیوه تدریس را بداند.
- * بر اساس یک طرح درس مشخص انجام می‌شود که قبلاً باید آماده شده باشد.
- * معمولاً مخاطبین چندان اطلاعاتی از موضوع ندارند.
- * مخاطبین موظف به رعایت آداب خاص هستند.
- * مخاطبین ملزم به دریافت هستند.
- * کسب اطمینان از انجام فرازوند دریافت و درگ ، بسیار حائز اهمیت است.
- * حتماً باید با کنترل کمی و کیفی دقیق انجام شود.

- ۲- امکانات مربوط به مخاطب
- ۳- امکانات ناشی از ماهیت ارائه شفاهی

۴- امکانات محیطی

۵- امکانات تکنولوژیک

امکانات دسته اول، آنها بی هستند که از وضع کمال ارائه کننده ناشی می شود ارائه کننده شفاهی، علاوه بر خصوصیات پرشمرده در ۲-۴-۱، باید خصوصیات دیگری هم داشته باشد که در ۲-۵-۴ خواهیم دید.

امکانات دسته دوم، آنها بی هستند که از وضع کمال مخاطب ناشی می شود. مخاطب علاوه بر خصوصیات پرشمرده در ۲-۴-۱ باید خصوصیات دیگری هم داشته باشد و آدمی را رعایت کند که کم و بیش از آنها آگاهیم.

۴-۱: امکانات ناشی از ماهیت ارائه شفاهی

امکانات دسته سوم، ناشی از ماهیت خود ارائه شفاهی هستند و همانطور که در شکل

۴-۱ دیدیم، عبارتند از:

- * کلام
- * سبک بیان و صدا
- * حضور فیزیکی روپارویی
- * نگاه
- * زبان بدن (به ویژه حرکت دستها و سر)
- * تغییرات سریع و اصلاحات
- * گفتارها و حرکتهای موردهی

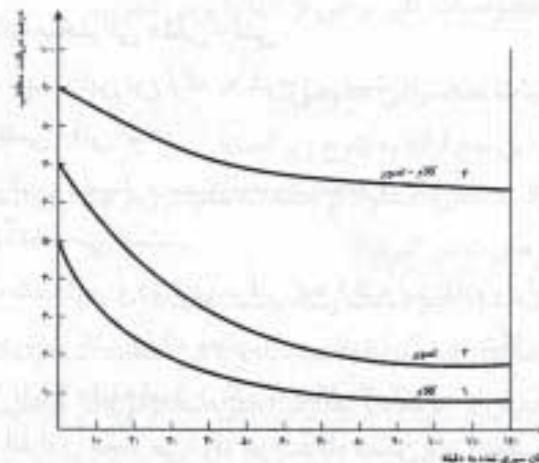
۴-۲: امکانات محیطی

امکانات دسته چهارم، آنها بی هستند که به محیط ارائه مربوط می شوند و عبارتند از:

- * وضع مکان ارائه
- * شرایط زمانی ارائه
- * اوضاع اجتماعی ارائه

در فصل اول دریاره عواملی که پطور مستقیم یا غیرمستقیم با این امکانات مرتبطاند، بحث شد.

در شکل ۴-۲ نموداری^۱ دیده می شود که میزان دریافت مخاطب در برخی از انواع ارائه را نشان می دهد.



شکل ۴-۲: تأثیر امکانات دیداری - شنیداری در میزان دریافت مخاطب

منحنی ۱ مربوط است به ارائه‌ای که در آن از امکانات شنیداری و دیداری استفاده نمی شود. منحنی ۲ مربوط به ارائه تصویری است و منحنی ۳، مربوط است به ارائه کلامی- تصویری. ملاحظه می شود که میزان دریافت مخاطب در ارائه کلامی محض کمتر از انواع دیگر است و به علاوه طولانی شدن مدت ارائه، این میزان را کاهش می دهد. اگر از هر دو قابلیت دریافت شنیداری و دریافت دیداری مخاطب استفاده و ارائه کنترل کنی شود، بهترین نتیجه از ارائه بدست می آید.

۴-۳: امکانات

گفته شد که ارائه شفاهی از نظر امکانات غنی تر از ارائه کتبی است. این امکانات را می توان به پنج دسته تقسیم کرد:

۱- امکانات مربوط به ارائه کننده

۱- ROBERT M.WOELFLE, A Guide for better technical presentation, IEEE PRESS, 1982, p. 37.

- ارائه ایده‌های متعدد در یک مطلب واحد
- ارائه ایده‌های ساده‌ای که با کلام به آسانی قابل بیان هستند.
- تماش (احیاناً خودنمایانه) استفاده از ابزارهای جدید (بوبیزه به منظور انحراف فکر و توجه مخاطب از محتوای نامطلوب ارائه و ضعفهای ارائه کننده)

۴-۵: سخنرانی علمی- فنی

نوعی از ارائه شفاهی است که در محافل علمی- فنی بسیار رایج است. خصوصیات این نوع را در ۳-۴-۳ دیدیم، این نوع سخنرانی زمانی موفق است و حداکثر تأثیر را روی مخاطب می‌گذارد که به طرزی ساختمند انجام شود.

۴-۵-۱: خصوصیات سخنران علمی- فنی

ارائه کننده شفاهی، علاوه بر خصوصیات پرشمرده در ۱-۴-۱، باید خصوصیات دیگری

هم داشته باشد از جمله:

- ظاهر آراسته و مناسب با عرف جامعه
- تمرکز فکر و جمعیت خاطر
- ادب در کلام و در رفتار
- گشاده‌رویی
- توانایی جلب توجه مخاطب
- صبر و حوصله
- توانایی اشراف بر قضای ارائه و کنترل آن
- خونسردی و تسلط بر اعصاب
- حضور ذهن و حاضر جوابی
- توانایی برقراری ارتباط حضوری زنده و پویا
- ترجیحاً تأثیر نگاه و نفوذ کلام

۴-۵-۲: زمان سخنرانی علمی- فنی

در این نوع ارائه نیز عامل زمان (تاریخ) بسیار تأثیر دارد. اما گذشته از این عامل، مسئله انتخاب زمان (ساعت) از حساسیت خاصی برخوردار است. به عنوان مثال ساعت قبل از ظهر یا پلاکاشه بعدازظهر، زمان مطلوبی برای سخنرانی علمی- فنی نیست و در محیطهای کاری، ساعت آخر وقت نامطلوب به نظر می‌رسد. در مورد مدت ارائه، بیشتر سخن رفت. مطالعات نشان داده است که میزان دریافت و درک مخاطبین در یک ارائه طولانی در صحیح بیش از در بعدازظهر است و به تدریج، تا غروب کاهش می‌یابد. از این‌رو

۴-۴: امکانات تکنولوژیک

- این امکانات عمدتاً دیداری- شنیداری (سمعی - بصری) بوده، عبارتند از:
- تخته
- چارت
- پوستر
- ابزارهای تماشی (در انواع گوناگون از جمله امکانات کامپیوترا)

• دستگاههای تقویت و پخش صدا

هریک از این امکانات مزایا و معایبی دارند که شرح آنها خارج از حدود این کتاب است. ارائه کننده باید برای استفاده از آنها، ضمن آماده کردن مقدمات، طرز کار هر یک را تا حدی بداند و در صورت لزوم از اپراتور کمک بگیرد. استفاده بیجا، نادرست و ناقص از این امکانات، باعث تضعیف ارائه شفاهی و حتی گاهی ایجاد اخلال در آن و عدم موقفيت آن می‌شود.

۴-۴-۱: اهداف استفاده از امکانات دیداری- شنیداری

از امکانات دیداری- شنیداری به منظورهای زیر استفاده می‌شود:

- ایجاد تنوع در رسانه ارائه
- جلب توجه بیشتر مخاطبین به یک موضوع مشخص
- افزایش تأثیر محتوای مطلوبی که ارائه می‌شود (تقویت تأثیر پیام)
- تشدید علاقه مخاطبین به موضوع
- نمایش مفاهیم یا ایده‌هایی که شرح آنها با کلام زمانگیر یا دشوار است.
- تسریع و تسهیل انتقال ایده‌های مهمتر

۴-۴-۲: موارد استفاده نادرست از امکانات دیداری- شنیداری

هرگز نباید از این امکانات به منظورهای زیر استفاده کرد:

- روحانی نوشته‌های مندرج در تصویر بطور یکنواخت
- تأثیر گذاشتن روی مخاطب از طریق ارائه تعداد زیادی جدول و نمودار
- اجتناب از برقراری تماس پویا با مخاطب

که صورت کتبی سخنرانی خواسته شده باشد (مثلاً برای درج در گزارش کنفرانس یا سمینار و یا توزیع بین حاضرین در جلسه ارائه)؛ در این صورت، ارائه‌گفته‌ده باشد مطالبه را به شکل یک مقاله تهیه و تنظیم کند.

در آماده‌سازی سخنرانی علمی- فنی کارهای زیر باید انجام شود:

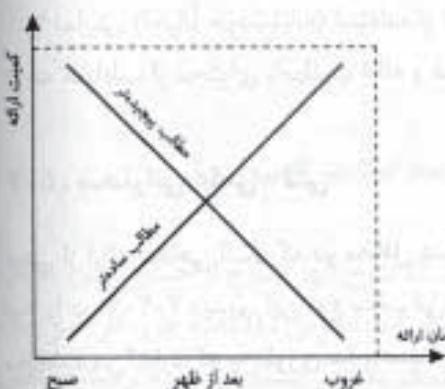
- * مراحل یک تا پنجم از مراحل آماده‌سازی ارائه کتبی (ر.ک. به ۴-۲)
- * تهیه طرح زمان‌بندی: این طرح بهتر است در یک دفتر پادداشت تهیه شود بصورتی که در شکل ۴-۴ دیده می‌شود. در ستون زمان می‌توان طول مدت را به دقیقه نوشت و یا لحظه شروع و لحظه پایان را قید کرد. توجه داشته باشیم که استفاده از این طرح نباید سبب ایجاد وقفه در سخنرانی و یا اخلال در روند آن شود.

مکان سخنرانی علمی- فنی	عکسبر	خلاصه شرح	عنوان	عنوان	تصویر	موضوع	تصویر	شماره	تصویر	تعداد کمتر	تصویر	تعداد	خلاصه	ملخص	خلاصه	عنوان	عنوان	موضوع	عنوان	عنوان

شکل ۴-۴: دفتر پادداشت: طرح زمان‌بندی سخنرانی علمی- فنی

- * تهیه صفحاتی که باید نمایش داده شوند (با یک ابزار نمایش). این صفحات بهتر است در دو نوع تهیه شوند:

بهتر است مطالب مهم و پیچیده در صحیح و مطالب معمولی و ساده در بعداز ظهر و غروب ارائه شودند. شکل ۴-۳، بی‌نیاز از توضیحی دیگر، نشان‌دهنده این معنا است.^۱



شکل ۴-۳: نمودار ارائه مطالب در ارائه
شفاهی طولانی (به مدت یک روز، مثل سمینار)

۴-۵-۳: مکان سخنرانی علمی- فنی

مکان سخنرانی علمی- فنی باید از نظر معماری و امکانات و تجهیزات به گونه‌ای باشد که هیچ مشکل و مانعی در انجام ارائه ایجاد نشود. شرح خصوصیات این مکان از حد این نوشتۀ درمی گذرد.

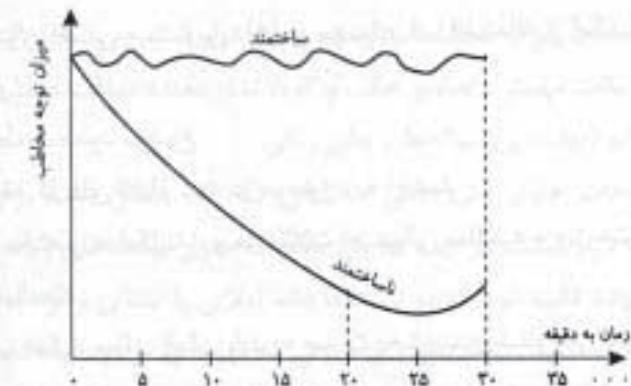
در هر سازمان علمی- فنی باید سالنها و اطاقهای کافی برای ارائه شفاهی تخصصی با ظرفیت‌های مختلف و مجهز به امکانات جدید وجود داشته باشد. ظرفیت چنین مکانی می‌تواند در حد چندصد نفر و گاه حتی چند هزار باشد (مثل اطاق ارائه فنی)، طراحی و ایجاد این گونه مکانها خود یک کار فنی- هنری- تخصصی است و در بعضی از کشورها، شرکتهایی در این زمینه فعالیت دارند.

۴-۵-۴: آماده‌سازی سخنرانی علمی- فنی

سخنران علمی- فنی باید سخنرانی اش را با دقت طراحی و محتواش را آماده کند. تمام مراحلی که در ارائه کتبی دیدیم، در این نوع ارائه نیز باید انجام شوند. البته مرحله تنظیم ساختار سه‌بخشی به گونه‌ای که در ارائه کتبی دیدیم، فقط وقتی انجام می‌شود

۱- Margaret M. BEDROSIAN, Speak like a pro in business public speaking, John Wiley & Son INC., NEWYORK, 1987, p. 103.

- ۷- داشتن بیانی ساده و روان، جملات حتی الامکان کوتاه، مؤثر و در عین حال با احساس
- ۸- نداشتن تکه کلام
- ۹- ارائه مطلب طبق طرح زمان‌بندی ارائه و استفاده درست از وقت
- ۱۰- پرهیز از حاشیه‌پردازی و زیاده‌گویی
- ۱۱- داشتن تأکیدات و تکرارهای بجا
- ۱۲- پرهیز از بکار بردن کلمات و عبارات دارای ابهام و ایهام
- ۱۳- استفاده از عبارات و جملات صحیح از نظر دستور زبان
- ۱۴- درک وضعیت مخاطبین، یعنی میزان کشش، علاوه و حوصله آنها را به شنیدن و دنبال کردن مطلب در هر لحظه
- ۱۵- استفاده از نگاه به عنوان امکانی جهت برقرار کردن ارتباط پویا با مخاطبین و داشتن عدالت در تقسیم نگاه بین مخاطبین
- ۱۶- بهره‌گیری از حرکات بدن، بویژه دستها بطور مناسب و به قدر کافی (ونه به افراط)
- ۱۷- پرهیز از ثابت و بی حرکت ماندن در یک مکان
- ۱۸- اهمیت قائل بودن برای مخاطب
- ۱۹- داشتن تواضع (ولی نه تواضع تصنیعی یا از روی ضعف)
- ۲۰- مشارکت دادن مخاطبین در ارائه
- ۲۱- تلطیف کلام، گاه گاه و به اقتضای موقع و مطلب، بارعايت چواب عرفی و فرهنگی
- ۲۲- پرهیز از تفاخر، تکبر، خودنمایی و فضل‌فروشی
- ۲۳- استفاده مؤثر از امکانات دیداری- شنیداری
- ۲۴- داشتن صداقت و صمیمیت، در طول مدت ارائه
- ۲۵- سخن گفتن با اطمینان و اعلام صریح تردید (هر جا که تردید داشته باشد).
- ۲۶- تصحیح اشتباه در بیان ضمن عذرخواهی از مخاطب (و البته داشتن گمترین اشتباه در طول مدت ارائه)



شکل ۴-۵ نمودار میزان توجه مخاطب در سخنرانی ناساختمند و ساختمند

توجه داشته باشیم که ارائه‌کننده در طول مدت ارائه شفاهی باید به شیوه‌ای رفتار کند که در ۴-۵-۶ گفته می‌شود.

۴-۵-۶: شیوه رفتار سخنران علمی- فنی

اکیداً توصیه می‌شود که سخنران علمی- فنی در طول مدت ارائه طبق شیوه زیر رفتار کند (بدیهی است که سخنران باید خصوصیات ارائه کننده، مطرح شده در ۱-۴-۱ را داشته باشد). توجه داشته باشیم که ارائه شفاهی کاری بسیار ظریف و حساس است ارائه‌کننده باید سعی کند گمترین اشتباه را، چه در گفتار و چه در رفتار، مرتكب شود تا سخنرانی مؤثر و موفقی داشته باشد ، بویژه اگر ارائه شفاهی از نوع مجاب‌کننده باشد.

- ۱- قبل از شروع سخن ، نظاره کوتاه به مخاطبین با گردش آرام نگاه به همه سوی
- ۲- رعایت اصل نایکنواختی صدا گاه با صدای آرام گاه با صدای رسما و بلند.
- ۳- داشتن صدای مناسب با موقعیت مکانی ارائه و تعداد حاضرین و مناسب با موضوع
- ۴- استفاده مناسب از آهنگ ، نواخت و لحن کلام
- ۵- سخن گفتن حتی الامکان با چند سبک
- ۶- استفاده درست از مکث و سکوت بجا و به اندازه، به عنوان امکانی برای تأثیرگذاری بیشتر روی مخاطبین یا جلب توجه آنها.